This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.

3 3433 06911267 4

315275

Mittlere und scheinbare Oerter

NEW YORK

für das Jahr 1879—80

PUBLIC LIBRARY

von

539 Sternen

des Verzeichnisses I. und II.

welches nach der Vierteljahrsschrift der „Astronomischen Gesellschaft", IV. Jahrgang, 4. Heft 1869, für die Beobachtung der Sterne der nördlichen Halbkugel bis zur neunten Grösse als Grundlage dienen soll.

Unter Mitwirkung der „Astronomischen Gesellschaft"

herausgegeben

von

der Redaction des Berliner Astronomischen Jahrbuchs.

Berlin,
Ferd. Dümmlers Verlagsbuchhandlung
Harrwitz & Gossmann.
1878.

U. S. C. S. SURV JUL 12 1879 LIBRARY.

DUP EXCH SEPT 1905

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
315276
ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS.
1903

Das nachfolgende Verzeichniss mittlerer und scheinbarer Oerter für das Jahr 1880, welches zunächst als Hülfsmittel für die von der „Astronomischen Gesellschaft“ unternommene Neubestimmung aller Sterne der nördlichen Halbkugel bis zur neunten Grösse dienen soll, enthält für alle Sterne der in dem IV. Jahrgange, 4. Heft, der Vierteljahrsschrift der „Astronomischen Gesellschaft“ veröffentlichten beiden Verzeichnisse I. und II. die mittleren Oerter für den Anfang des annus fictus und die scheinbaren Oerter für die Zeiten der oberen Culminationen zu Berlin, berechnet mit den im Berliner Jahrbuche angenommenen Ausdrücken der Constanten und zwar für die 477 Sterne zwischen -10^0 und $+70^0$ Declination in zwanzigtägigen Intervallen und für die 62 Sterne zwischen $+70^0$ und $+90^0$ Declination in zehntägigen Intervallen für das ganze Jahr.

Zu den Ephemeriden der Sterne zwischen $+80^0$ und $+90^0$ Declination (Pol-Sterne) wird erläuternd Folgendes bemerkt:

Für die zehntägigen Intervalle, in welchen auch diese Ephemeriden gegeben werden, sind zur Erleichterung der Interpolation bei der *AR.* noch die zweiten Differenzen hinzugefügt worden. Neben dem Intervall, innerhalb dessen 11 obere Culminationen stattfinden (bezeichnet durch *), sind hierbei 1) die Differenzen für das den vorhergehenden sich anschliessende Intervall von 10 Sterntagen, und 2) die Differenzen für das den folgenden sich anschliessende Intervall von 10 Sterntagen in Ansatz gekommen, so dass also die an erster Stelle angesetzte erste Differenz, zu dem vorhergehenden Sternorte addirt, den Sternort für die zehnte auf dessen Epoche folgende obere Culmination giebt, die an zweiter Stelle angesetzte erste Differenz von dem folgenden Sternorte subtrahirt den Sternort für die zehnte vor dessen Epoche vorausgehende obere Culmination giebt.

Eine Anzahl von kleineren, bei grösseren Abständen vom Pol zu vernachlässigenden Reductionsgliedern sind bei der vorliegenden Berech-

nung der scheinbaren Oerter der Pol-Sterne berücksichtigt worden, soweit die Hunderttheile der Zeit- resp. Bogensecunde in *AR.* oder Decl. davon merklich beeinflusst werden konnten. Nur die von der Mondlänge abhängigen Nutationsglieder von kurzer Periode werden getrennt nach den jedem Sterne beigesetzten beiden Tafeln mit den Argumenten ☾ und ☾$-\Gamma'$ zu berechnen und den Angaben der Haupttafel hinzuzufügen sein.

Zur Bildung dieser Argumente, welche in Tausendtheilen des Kreisumfanges ausgedrückt sind, dient die Tafel am Schlusse des Verzeichnisses (pag. 122, 123). Dieselbe giebt die beiden Argumente ☾ und ☾$-\Gamma'$ unmittelbar für die nach zehntägigen Intervallen in der Haupttafel angesetzten oberen Culminationen jedes der 10 Pol-Sterne. Für jede dazwischen liegende Culmination, sowie für jeden anderen Meridian können die entsprechenden Argumente sehr leicht mit Hülfe der danebenstehenden, für Sterntage geltenden Veränderungen gebildet werden.

Für diejenigen Tage, an denen zwei obere Culminationen eines Sternes stattfinden, sind unter der Argumententafel des Sternes die Argumente besonders gebildet.

In dem Verzeichnisse der mittleren Oerter findet man unter den Columnen „Corr." diejenigen Correctionen, welche an die Stern-Positionen dieses Verzeichnisses anzubringen sind, um die Positionen des neuen Fundamental-Catalogs der Zonensterne zu erhalten. Diese Correctionen sind aus den Mittheilungen der Zonen-Commission, welche im XIII. Jahrgange, 3. Heft, der Vierteljahrsschrift gegeben sind, entnommen und gelten für 1880,0.

Bei den scheinbaren Oertern liegt noch das bisherige Verzeichniss zu Grunde.

Die neuerdings gefundenen in die bisherigen Jahrgänge vorliegender Publication einzutragenden Verbesserungen sind wiederum am Schlusse aufgeführt.

Berlin, im August 1879.

W. Foerster. F. Tietjen.

Inhalt.

Mittlere Oerter des Verzeichnisses I . . . . . Pag. 1
Mittlere Oerter des Verzeichnisses II . . . . . „ 9
Scheinbare Oerter der Sterne zwischen — 10° und + 70° Declination „ 14
Scheinbare Oerter der Sterne zwischen + 70° und + 80° Declination „ 94
Scheinbare Oerter der Sterne zwischen + 80° und + 90° Declination „ 112
Tafel zur Bildung der Argumente (und (—Γ . . . . . „ 122
Berichtigungen . . . . . „ 124

Verzeichniss der mittleren Oerter für 1880.0.

I. Pulkowaer Hauptsterne.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0	Decl. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
1	α Andromedae	2	0 2 11.167	+0.035	+3.0886	+28 25 40.50	−0.22	+19.906
2	β Cassiopejae	2.3	0 2 46.886	−0.003	3.1677	+58 29 15.28	+0.77	19.850
3	γ Pegasi	3.2	0 7 3.439	+0.010	3.0833	+14 30 58.30	+0.41	20.029
4	ι Ceti	3.4	0 13 18.821	−0.008	3.0584	− 9 29 22.38	+0.41	19.954
5	κ Cassiopejae	4.5	0 26 11.305	+0.052	3.3632	+62 16 9.64	−0.58	19.934
6	ζ Cassiopejae	4	0 30 17.536	−0.006	+3.3123	+53 14 9.51	+0.86	+19.858
7	π Andromedae	4	0 30 28.333	+0.113	3.1865	+33 3 31.07	−0.67	19.885
8	ε Andromedae	4	0 32 12.998	−0.005	3.1583	+23 39 35.96	−0.34	19.622
9	δ Andromedae	3.4	0 32 54.760	+0.077	3.1934	+30 12 14.03	+0.75	19.751
10	α Cassiopejae	2.3	0 33 42.293	−0.019	3.3670	+55 52 43.44	+0.74	19.781
11	ζ Andromedae	4	0 40 58.794	−0.022	+3.1699	+23 36 50.64	−0.03	+19.651
12	η Cassiopejae	4.3	0 41 50.669	+0.088	3.5851	+57 10 43.62	+0.83	19.236
13	γ Cassiopejae	2	0 49 28.536	−0.010	3.5742	+60 3 58.47	+0.79	19.562
14	μ Andromedae	4	0 50 5.538	+0.288	3.3023	+37 50 53.02	+0.24	19.617
15	ε Piscium	4	0 56 42.958	−0.001	3.1091	+ 7 14 36.99	+0.41	19.473
16	β Andromedae	2.3	1 3 1.012	−0.010	+3.3434	+34 59 2.47	−0.25	+19.207
17	τ Piscium	4	1 5 3.335	−0.085	3.2929	+29 27 7.39	+0.35	19.217
18	υ Piscium	4	1 12 52.370	+0.010	3.2830	+26 37 58.49	−0.50	19.059
19	α Ursae min.	2	1 14 45.486	+0.761	21.5987	+88 40 9.36	−0.40	19.015
20	δ Cassiopejae	3	1 17 58.647	−0.035	3.8718	+59 36 39.39	+0.64	18.862
21	9 Ceti	3	1 18 1.526	+0.018	+2.9980	− 8 48 10.76	−0.55	+18.694
22	η Piscium	4.3	1 25 3.732	+0.062	3.1995	+14 43 36.00	−0.33	18.697
23	υ Persei	4.3	1 30 37.864	+0.092	3.6494	+48 1 10.08	+0.39	18.386
24	φ Persei	4	1 36 8.812	−0.076	3.7282	+50 4 59.69	+0.58	18.286
25	ο Piscium	4	1 39 3.600	−0.145	3.1623	+ 8 33 10.72	+0.54	18.245
26	ε Cassiopejae	3.4	1 45 46.566	−0.013	+4.2492	+63 4 41.13	+0.29	+17.939
27	α Trianguli	4.3	1 46 14.598	+0.029	3.4045	+28 59 36.72	−0.15	17.717
28	γ Arietis[1]	4.3	1 46 56.770	+0.055	3.2798	+18 42 17.48	−0.64	17.822
29	ξ Piscium	4	1 47 20.568	+0.063	3.0992	+ 2 35 38.80	+1.25	17.861
30	β Arietis	3.2	1 48 0.735	+0.024	3.3019	+20 13 14.78	−0.20	17.771
31	50Cassiopejae	4	1 53 12.769	+0.165	+4.9913	+71 50 22.26	−0.26	+17.680
32	γ Andromedae	2.3	1 56 32.143	+0.122	3.6534	+41 45 10.72	+0.13	17.464
33	α Arietis	2	2 0 24.621	+0.019	3.3690	+22 53 39.23	−0.03	17.211
34	β Trianguli	3	2 2 24.324	+0.078	3.5495	+34 25 7.58	+0.09	17.225
35	ο Ceti[2]	2...9	2 13 17.058	+0.018	3.0263	− 3 31 24.30	−0.39	16.514
36	ι Cassiopejae[3]	4	2 19 11.596	+0.281	+4.8469	+66 51 40.70	+0.94	+16.439
37	ξ² Ceti	4	2 21 46.732	+0.055	3.1816	+ 7 55 16.50	+0.21	16.329
38	36Hev. Cassiop.	6.5	2 26 39.050	+0.297	5.5585	+72 17 30.00	+0.42	16.084
39	δ Ceti	4	2 33 19.973	−0.022	3.0718	− 0 11 24.54	−0.17	15.719
40	9 Persei	4	2 36 0.511	+0.085	4.0633	+48 43 10.24	+0.47	15.478

[1]) Dupl. 4^m und 5^m. *AR.* der Mitte, Decl. des südlichen Sterns.
[2]) Begl. 9^m folgt 8^s im Parallel.
[3]) Hauptstern eines dreifachen Systems.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0	Decl. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
41	γ Ceti	3.4	2 37 5.006	−0.003	+3.1032	+ 2 43 44.50	+0.20	+15.379
42	μ Ceti	4	2 38 27.320	+0.018	3.2342	+ 9 36 23.05	+0.32	15.407
43	η Persei	4.3	2 41 57.106	+0.022	4.3326	+55 23 46.29	−0.78	15.250
44	41 Arietis	4	2 42 55.283	+0.065	3.5149	+26 45 52.81	+0.42	15.071
45	τ Persei	4	2 45 45.298	+0.113	4.2134	+52 16 11.31	+0.75	15.012
46	η Eridani	3	2 50 33.901	+0.037	+2.9271	− 9 22 36.38	+0.08	+14.506
47	α Ceti	2.3	2 56 0.409	+0.011	3.1293	+ 3 37 3.53	+0.99	14.316
48	γ Persei	3	2 56 6.799	−0.041	4.3086	+53 2 5.70	+0.69	14.400
49	ϱ Persei	4.3	2 57 29.389	+0.018	3.8224	+38 22 26.67	−0.18	14.235
50	β Persei	2...4	3 0 21.824	+0.054	3.8791	+40 29 31.23	−0.06	14.160
51	ι Persei	4	3 0 24.739	+0.051	+4.2962	+49 9 13.09	−0.96	+14.105
52	α Persei	2	3 15 45.708	−0.026	4.2533	+49 25 56.29	+0.88	13.108
53	o Tauri	4.3	3 18 21.386	+0.008	3.2215	+ 8 36 18.75	+0.58	12.913
54	ξ Tauri	4.3	3 20 39.782	+0.224	3.2363	+ 9 18 46.27	+0.53	12.781
55	f Tauri	4	3 24 14.959	−0.028	3.3053	+12 31 27.07	+0.04	12.585
56	ε Eridani	3	3 27 16.599	+0.023	+2.8230	− 9 51 56.55	+0.13	+12.373
57	δ Persei	3	3 34 23.055	+0.085	4.2425	+47 24 7.23	+0.68	11.843
58	o Persei	4	3 36 47.643	+0.094	3.7441	+31 54 24.42	−0.57	11.718
59	ν Persei	4	3 37 2.688	+0.045	4.0536	+42 11 51.35	+0.96	11.697
60	17 Tauri	4	3 37 45.035	+0.030	3.5505	+23 44 4.18	+0.61	11.616
61	η Tauri	3	3 40 21.123	+0.038	+3.5543	+23 43 57.54	+0.26	+11.432
62	27 Tauri	4	3 42 1.615	+0.085	3.5541	+23 41 5.77	+0.20	11.297
63	ζ Persei	3	3 46 35.457	+0.008	3.7580	+31 31 32.05	+0.77	10.997
64	ε Persei	3.4	3 49 48.063	+0.172	4.0037	+39 39 40.93	+0.51	10.769
65	ξ Persei	4	3 51 10.809	+0.059	3.8757	+35 26 39.60	+0.32	10.668
66	λ Tauri	4	3 54 1.974	−0.003	+3.3171	+12 8 59.19	+0.34	+10.456
67	ν Tauri	4	3 56 46.388	+0.031	3.1855	+ 5 39 17.82	+0.25	10.256
68	Gr. 750	6	3 59 22.555	+0.365	16.9373	+85 14 11.19	−0.44	10.112
69	c Persei	4	3 59 57.160	+0.051	4.3338	+47 23 24.50	+0.56	9.983
70	γ Tauri	4	4 12 57.898	+0.015	3.4075	+15 20 11.38	−0.62	9.014
71	δ Tauri	4	4 16 0.877	+0.037	+3.4512	+17 15 34.51	+0.03	+ 8.763
72	ε Tauri	4.3	4 21 36.618	+0.009	3.4964	+18 54 46.22	−0.43	8.329
73	α Tauri	1	4 29 2.136	−0.012	3.4369	+16 15 59.83	−0.41	7.586
74	ν Eridani	3.4	4 30 19.319	+0.061	2.9923	− 3 35 56.42	−0.39	7.633
75	μ Eridani	4.3	4 39 30.243	−0.105	3.0006	− 3 28 33.93	+0.42	6.877
76	9 Camelepard.	4	4 42 7.518	+0.225	+5.9162	+66 8 10.77	−0.36	+ 6.703
77	π^3 Orionis	4.5	4 44 48.928	−0.018	3.1924	+ 5 23 54.78	−0.48	6.449
78	π^5 Orionis	4	4 48 0.058	+0.015	3.1212	+ 2 14 32.05	+1.78	6.195
79	ι Aurigae	3	4 49 10.784	+0.038	3.8983	+32 58 27.63	+0.01	6.087
80	10 Camelopard.	4	4 52 44.967	−0.031	5.3142	+60 15 51.67	+0.15	5.793
81	ε Aurigae	4	4 53 21.481	+0.086	+4.2922	+43 38 37.94	−0.11	+ 5.747
82	ζ Aurigae	4	4 54 5.454	+0.054	4.1827	+40 53 55.68	+0.15	5.679
83	η Aurigae	4.3	4 58 6.046	+0.033	4.1979	+41 4 13.72	−0.55	5.298
84	β Eridani	3	5 1 57.026	+0.009	2.9462	− 5 14 34.22	−0.29	4.963
85	λ Eridani	4	5 3 24.299	−0.060	2.8714	− 8 54 34.35	+1.28	4.872

No.	Name	Gr.	AR. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0	Decl. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
86	α Aurigae	1	5 7 49.572	−0.026	+ 4.4245	+45 52 25.87	+0.10	+ 4.106
87	β Orionis	1	5 8 46.285	−0.029	2.8819	− 8 20 30.73	+0.67	4.431
88	τ Orionis	4	5 11 46.860	−0.094	2.9143	− 6 58 31.95	+0.09	4.164
89	η Orionis med.[1]	3.4	5 18 26.572	+0.028	3.0130	− 2 30 33.07	+0.71	3.582
90	β Tauri	2	5 18 42.406	−0.007	3.7895	+28 30 14.42	+1.19	3.399
91	γ Orionis	2	5 18 41.722	−0.041	+ 3.2165	+ 6 14 21.82	+0.21	+ 3.574
92	Gr. 966	6.7	5 23 41.259	−0.024	7.9892	+74 57 38.44	−0.25	3.183
93	δ Orionis	2.3	5 25 52.658	−0.103	3.0672	− 0 23 22.99	+0.88	2.935
94	ϑ^1 Orionis	5.4	5 29 22.845	−0.066	2.9463	− 5 28 11.09	−1.72	2.703
95	ϑ^2 Orionis	5.4	5 29 29.339	−0.008	2.9453	− 5 29 48.05	+0.98	2.669
96	ι Orionis	3	5 29 33.834	−0.038	+ 2.9341	− 5 59 24.30	+0.09	+ 2.642
97	ε Orionis	2	5 30 7.514	−0.064	3.0446	− 1 16 48.53	+0.61	2.597
98	ζ Tauri	3.4	5 30 28.469	−0.066	3.5850	+21 4 3.29	+0.31	2.554
99	σ Orionis	4.3	5 32 43.295	+0.010	3.0092	− 2 40 14.84	−0.10	2.363
100	κ Orionis	3.2	5 42 3.910	−0.012	2.8447	− 9 42 49.28	+0.31	1.553
101	ν Aurigae	4	5 43 10.308	+0.052	+ 4.1542	+39 6 42.73	−1.93	+ 1.517
102	α Orionis	1	5 48 40.530	−0.026	3.2480	+ 7 22 58.50	+0.93	0.990
103	β Aurigae	2	5 50 43.668	−0.061	4.4021	+44 55 58.97	+0.52	0.802
104	ϑ Aurigae	3	5 51 32.318	+0.020	4.0912	+37 12 7.89	+0.54	+ 0.631
105	η Geminorum	3.4	6 7 38.048	+0.005	3.6224	+22 32 23.62	+0.22	− 0.669
106	μ Geminorum	3	6 15 42.073	−0.030	+ 3.6329	+22 34 24.43	+0.37	− 1.486
107	γ Geminorum	2.3	6 30 46.755	+0.016	3.4669	+16 29 59.88	+0.44	2.734
108	15 S Monocerotis	4	6 34 22.201	−0.036	3.3067	+10 0 18.30	+0.33	3.014
109	ε Geminorum	3.4	6 36 32.924	−0.005	3.6952	+25 14 53.72	+0.05	3.184
110	ξ Geminorum	4.3	6 38 33.232	+0.012	3.3692	+13 1 23.96	+0.27	3.568
111	51 Hev. Cephei	5	6 43 46.685	−0.267	+30.1573	+87 13 44.53	+1.35	− 3.888
112	ϑ Geminorum	3.4	6 44 52.685	+0.078	3.9598	+34 6 15.03	+0.15	3.931
113	ζ Geminorum	4	6 56 59.475	+0.002	3.5630	+20 44 40.94	+0.25	4.937
114	λ Geminorum	4.3	7 11 11.781	−0.012	3.4525	+16 45 19.12	+0.30	6.169
115	δ Geminorum	3.4	7 12 57.345	−0.025	3.5903	+22 12 6.15	+0.24	6.285
116	Gr. 1308	6	7 18 22.770	+0.105	+ 6.3027	+68 42 28.38	+0.53	− 6.795
117	ι Geminorum	4	7 18 16.392	−0.044	3.7360	+28 2 6.14	−0.24	6.804
118	β Canis min.	3	7 20 38.570	−0.005	3.2581	+ 8 31 46.76	+0.42	6.963
119	α Geminorum[2]	2.1	7 26 56.274	+0.021	3.8380	+32 9 0.16	−0.31	7.502
120	α Canis min.[3]	1	7 33 1.137	+0.002	3.1533	+ 5 31 52.85	+0.50	8.820
121	κ Geminorum	4.3	7 37 12.274	−0.164	+ 3.6362	+24 41 3.88	−0.35	− 8.281
122	β Geminorum	1.2	7 37 58.284	+0.005	3.6805	+28 18 51.99	+0.44	8.373
123	β Cancri	4.3	8 10 0.405	−0.003	3.2587	+ 9 33 14.63	+0.21	10.821
124	Br. 1197[4]	4.3	8 19 39.844	−0.018	3.0011	− 3 30 58.42	+0.59	11.502
125	ο Ursae maj.	3.4	8 20 16.971	+0.012	5.0391	+61 7 1.45	+1.64	11.665
126	δ Cancri	4	8 37 51.864	−0.014	+ 3.4189	+18 35 38.62	+0.69	−12.986
127	ι Cancri	4	8 39 25.980	+0.036	3.6440	+29 11 50.08	+1.61	12.937
128	ε Hydrae	3.4	8 40 25.253	−0.023	3.1838	+ 6 51 29.02	−0.21	12.941
129	ζ Hydrae	3.4	8 49 3.031	−0.037	3.1777	+ 6 24 3.50	+0.91	13.493
130	ι Ursae maj.	3	8 50 59.113	+0.060	4.1361	+48 30 40.70	+0.96	13.882

[1]) 4^m und 5^m, 1″.

[2]) Dupl. 5″, *AR.* der Mitte, Decl. des folgenden Sterns.

[3]) In den hier angegebenen Correctionen ist auch die Correction der Reduction auf den Ort des Sterns selbst mit enthalten.

[4]) Früher als 30 Monocerotis aufgeführt

No.	Name	Gr.	AR. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0	Decl. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
131	α Cancri	4	8 51 55.326	+0.056	+3.2829	+12 19 16.44	−0.14	−13.689
132	10Ursae maj.	4	8 52 50.643	+0.106	3.9159	+42 15 23.54	+0.31	14.005
133	ϰ Ursae maj.	3.4	8 55 25.455	+0.191	4.1212	+47 37 45.81	+1.38	13.993
134	ϑ Hydrae	4	9 8 7.235	−0.007	3.1261	+ 2 49 10.02	+0.51	14.994
135	38Lyncis	4	9 11 22.287	+0.117	3.7512	+37 18 34.48	−1.04	14.955
136	40Lyncis	3.4	9 13 44.402	+0.073	+3.6700	+34 53 55.51	+0.48	−15.008
137	1 Hev. Dracon.	4.5	9 19 50.796	+0.360	9.0567	+81 51 17.32	−1.19	15.359
138	α Hydrae	2	9 21 41.421	+0.011	2.9491	− 8 8 21.68	+0.24	15.417
139	λ Ursae maj.	3.4	9 22 2.987	+0.168	4.7959	+63 35 6.68	+0.27	15.439
140	ϑ Ursae maj.	3	9 24 49.279	+0.179	4.0458	+52 13 22.18	+1.10	16.212
141	o Leonis	4.3	9 34 44.688	+0.036	+3.2072	+10 26 14.36	+0.34	−16.194
142	ε Leonis	3	9 39 2.247	+0.030	3.4166	+24 19 32.91	+0.56	16.402
143	ν Ursae maj.	4.3	9 42 26.711	+0.031	4.3223	+59 36 5.95	+2.19	16.748
144	μ Leonis	4	9 45 56.122	+0.084	3.4221	+26 34 16.57	+0.08	16.774
145	η Leonis	3.4	10 0 47.304	+0.098	3.2781	+17 20 49.50	+0.04	17.396
146	α Leonis	1.2	10 1 58.792	+0.013	+3.2011	+12 33 10.77	+0.16	−17.434
147	λ Ursae maj.	3.4	10 9 51.213	+0.088	3.6413	+43 30 45.04	+1.18	17.869
148	ζ Leonis	3	10 10 0.803	+0.048	3.3474	+24 0 53.35	−0.36	17.775
149	μ Ursae maj.	3	10 15 10.519	+0.038	3.5977	+42 6 7.78	+0.63	17.987
150	9 Hev. Dracon.	5.4	10 24 51.400	−0.148	5.2842	+76 19 48.30	+0.87	18.384
151	ϱ Leonis	4	10 26 29.422	+0.101	+3.1615	+ 9 55 24.33	+0.61	−18.417
152	46Leonis min.	4	10 46 35.776	+0.082	3.3695	+34 51 42.09	−0.70	19.280
153	β Ursae maj.	2.3	10 54 35.471	+0.025	3.6616	+57 1 29.76	+1.35	19.238
154	α Ursae maj.	2	10 56 18.625	+0.042	3.7554	+62 23 53 53	+1.12	19.372
155	ψ Ursae maj.	3	11 2 54.662	+0.100	3.3947	+45 8 55.86	+1.34	19.514
156	δ Leonis	2.3	11 7 43.479	+0.034	+3.2013	+21 10 50.52	+0.86	−19.685
157	ϑ Leonis	3.4	11 7 56.540	−0.019	3.1557	+16 5 7.03	−0.14	19.601
158	ξ Urs. maj. med.	4.3	11 11 46.593	+0.132	3.2118	+32 12 14.83	−0.26	20.196
159	ν Ursae maj.	3.4	11 11 59.706	+0.065	3.2563	+33 44 55.61	+0.18	19.591
160	σ Leonis	4	11 14 56.881	+0.032	3.0959	+ 6 41 12.00	+0.14	19.676
161	ι Leonis	4	11 17 40.100	−0.038	+3.1321	+11 11 23.79	+0.43	−19.789
162	λ Draconis	3.4	11 24 15.762	+0.152	3.6316	+69 59 34.86	+0.81	19.845
163	χ Ursae maj.	4	11 39 42.569	+0.002	3.1945	+48 26 39.93	+1.02	19.980
164	β Leonis	2	11 42 56.267	+0.011	3.0649	+15 14 33.99	+0.03	20.098
165	β Virginis	3.4	11 44 26.606	+0.040	3.1247	+ 2 26 26.69	+0.39	20.276
166	γ Ursae maj.	2.3	11 47 30.809	−0.033	+3.1855	+54 21 42.33	+0.57	−20.026
167	o Virginis	4	11 59 5.775	+0.008	3.0593	+ 9 23 57.84	+0.34	20.018
168	4 Hev. Dracon.	5.4	12 6 33.682	−0.129	2.8964	+78 16 59.15	+0.44	20.033
169	δ Ursae maj.	3.4	12 9 29.040	−0.142	3.0025	+57 41 56.72	+1.25	20.060
170	η Virginis	3.4	12 13 45.966	+0.030	3.0679	+ 0 0 0.54	−0.22	20.038
171	ϰ Draconis	3.4	12 28 21.113	+0.032	+2.5927	+70 26 58.61	+0.89	−19.916
172	γ Virginis[1])	3	12 35 34.808	+0.001	3.0384	− 0 47 28.62	−1.77	19.785
173	ε Ursae maj.	2	12 48 44.780	−0.024	2.6594	+56 36 39.71	+0.89	19.644
174	δ Virginis	3	12 49 33.541	−0.017	3.0202	+ 4 2 58.98	+0.59	19.659
175	12Can. ven. seq.	3	12 50 24.722	+0.061	2.8150	+38 57 59.96	+0.35	19.523

[1]) Die Declination gilt für den südlichen Stern, die Reduction auf die Mitte ist 1880.0 = +2″.36.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0	Decl. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
176	ε Virginis	3.2	12 56 12.170	+0.037	+2.9873	+11 36 15.95	—0.05	—19.428
177	43Comae	4	13 6 16.378	+0.004	2.8068	+28 29 12.97	—0.63	18.325
178	ζ Ursae maj. pr.	2.3	13 19 5.557	—0.065	2.4312	+55 33 7.24	+1.48	18.926
179	ζ Virginis	3.4	13 28 34.729	+0.004	3.0529	+ 0 1 5.32	+0.06	18.523
180	τ Bootis	5.4	13 41 33.631	—0.038	2.8535	+18 3 19.57	—0.15	18.074
181	η Ursae maj.	2	13 42 48.686	+0.001	+2.3720	+49 54 45.24	+0.33	—18.088
182	η Bootis	3	13 48 58.240	+0.026	2.8570	+18 59 59.26	+0.27	18.194
183	τ Virginis	4	13 55 32.373	+0.013	3.0492	+ 2 7 31.99	+0.63	17.621
184	α Draconis	3.4	14 1 8.465	—0.010	1.6234	+64 56 58.48	+0.76	17.313
185	κ Virginis	4.5	14 6 29.758	—0.012	3.1936	— 9 42 51.80	—0.18	16.934
186	ι Virginis	4	14 9 43.239	+0.108	+3.1368	— 5 25 39.00	+0.79	—17.368
187	α Bootis	1	14 10 11.264	+0.032	2.7339	+19 48 28.68	—0.52	18.872
188	λ Bootis	4	14 11 49.307	—0.023	2.2853	+46 38 21.55	+1.97	16.710
189	ι Bootis	4.5	14 11 54.972	—0.005	2.1276	+51 55 15.62	+0.80	16.753
190	ϑ Bootis	4.3	14 21 6.692	+0.005	2.0434	+52 24 20.30	+1.07	16.795
191	φ Virginis	5	14 22 1.277	—0.072	+3.0895	— 1 41 21.94	+0.52	—16.344
192	ϱ Bootis	4.3	14 26 39.500	+0.006	2.5880	+30 53 56.68	—0.93	15.933
193	γ Bootis	3.2	14 27 14.854	—0.109	2.4226	+38 50 1.07	+0.35	15.913
194	π Bootis pr.	4	14 35 5.175	+0.028	2.8181	+16 56 0.21	0.00	15.639
195	ζ Bootis med.	3.4	14 35 25.104	0.000	2.8629	+14 14 37.63	+0.23	15.628
196	μ Virginis	4	14 36 44.223	—0.005	+3.1564	— 5 8 7.91	—0.46	—15.877
197	109 Virginis	4.3	14 40 10.962	—0.012	+3.0297	+ 2 23 57.81	+0.07	15.371
198	β Ursae min.	2	14 51 4.109	+0.092	—0.2398	+74 38 44.05	+1.22	14.763
199	β Bootis	3	14 57 25.545	+0.023	+2.2606	+40 51 51.67	+0.82	14.399
200	ρ Librae	2	15 10 33.028	+0.011	3.2213	— 8 56 20.75	—0.11	13.531
201	δ Bootis	3	15 10 39.953	—0.037	+2.4211	+33 45 48.06	—0.10	—13.608
202	μ Bootis	4.3	15 19 57.418	—0.007	+2.2663	+37 47 55.22	—0.02	12.802
203	γ Ursae min.	3	15 20 56.070	—0.199	—0.1294	+72 15 39.57	+0.16	12.814
204	ι Draconis	3	15 22 15.698	—0.026	+1.3296	+59 23 12.51	+0.49	12.726
205	β Coronae	4.3	15 22 52.948	—0.026	2.4756	+29 31 12.02	+0.30	12.620
206	ν^1 Bootis[1])	4.5	15 26 37.120	+0.054	+2.1531	+41 14 34.84	—0.78	—12.430
207	ν^2 Bootis[1])	4.5	15 27 29.167	+0.082	2.1446	+41 18 26.70	—0.54	12.370
208	ϑ Coronae	4	15 28 5.354	+0.055	2.4149	+31 45 53.04	+0.75	12.396
209	α Coronae	2	15 29 36.434	+0.017	2.5390	+27 7 10.64	—0.79	12.299
210	ζ Coronae seq.	4	15 34 51.532	—0.003	2.2593	+37 1 33.32	+0.73	11.913
211	γ Coronae	4.3	15 37 42.271	—0.043	+2.5200	+26 40 36.01	—0.27	—11.614
212	α Serpentis	2.3	15 38 21.443	+0.019	2.9509	+ 6 48 15.20	—0.33	11.558
213	β Serpentis	3.4	15 40 38.976	—0.017	2.7676	+15 47 53.78	+0.46	11.517
214	μ Serpentis	3.4	15 43 21.530	—0.038	3.1264	— 3 3 42.16	—0.42	11.289
215	κ Serpentis	4	15 43 20.312	+0.015	2.6986	+18 30 48.18	—0.83	11.323
216	ε Serpentis	3.4	15 44 50.104	—0.036	+2.9884	+ 4 50 24.38	—0.58	—11.076
217	ζ Ursae min.	4.5	15 48 22.047	+0.313	—2.2866	+78 9 46.13	+0.30	10.910
218	γ Serpentis	4.3	15 50 54.661	—0.023	+2.7687	+16 3 15.61	—0.20	11.977
219	ε Coronae	4	15 52 37.253	—0.070	2.4847	+27 13 35.09	—0.67	10.606
220	ϑ Draconis	4.3	15 59 38.429	+0.184	1.1141	+58 53 9.30	+0.83	9.724

[1]) Früher ν Bootis praec. und seq. genannt.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0	Decl. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
221	φ Herculis	4	16 4 59.120	+0.107	+ 1.8792	+45 15 0.59	+0.10	−9.607
222	δ Ophiuchi	3	16 8 3.483	−0.027	3.1401	− 3 23 3.19	+0.25	9.559
223	ε Ophiuchi	3.4	16 11 58.323	+0.028	3.1689	− 4 23 55.92	−0.05	9.077
224	τ Herculis	3.4	16 16 7.973	+0.035	1.7991	+46 35 58.58	+0.66	8.760
225	γ Herculis	3	16 16 37.579	+0.011	2.6440	+19 26 8.99	+0.33	8.694
226	η Dracon. seq.	3.2	16 22 22.266	−0.005	+ 0.8072	+61 47 10.48	−0.68	−8.190
227	λ Ophiuchi[1]	4.3	16 24 51.790	−0.092	3.0262	+ 2 14 52.25	−0.62	8.145
228	β Herculis	2.3	16 25 3.702	−0.022	+ 2.5770	+21 45 8.80	−1.50	8.055
229	A Draconis	5	16 28 13.284	+0.045	− 0.1454	+69 1 39.38	+0.56	7.783
230	σ Herculis	4	16 30 14.096	+0.007	+ 1.9327	+42 41 7.19	−0.44	7.599
231	ζ Herculis	3.2	16 36 45.831	−0.028	+ 2.2643	+31 49 15.93	−0.16	−6.711
232	η Herculis	3	16 38 46.966	+0.006	2.0562	+39 9 4.53	+0.24	7.040
233	κ Ophiuchi	3.4	16 51 59.237	+0.064	2.8348	+ 9 33 45.91	−0.01	5.857
234	ε Herculis	3.4	16 55 41.931	−0.004	+ 2.2945	+31 6 14.10	+0.20	5.523
235	ε Ursae min.	4.5	16 58 18.922	+0.017	− 6.3631	+82 13 55.61	+0.53	5.350
236	ζ Draconis	3	17 8 26.470	+0.050	+ 0.1628	+65 51 44.77	+0.32	−4.459
237	α Herculis	3.4	17 9 10.559	+0.003	2.7338	+14 31 41.92	−0.56	4.361
238	δ Herculis	3	17 10 6.149	+0.030	2.4608	+24 58 53.73	+0.37	4.486
239	π Herculis	3.4	17 10 52.140	−0.064	2.0890	+36 56 43.49	−1.01	4.252
240	β Draconis	3.2	17 27 43.266	+0.065	1.3512	+52 23 26.03	+0.68	2.817
241	α Ophiuchi	2	17 29 21.832	+0.030	+ 2.7820	+12 38 55.34	−0.65	−2.876
242	ν[1] Draconis[2]	4.5	17 29 48.802	+0.042	1.1796	+55 15 59.33	+0.95	2.606
243	ν[2] Draconis[2]	4.5	17 29 54.206	−0.007	1.1800	+55 15 17.58	+1.19	2.608
244	ι Herculis	3.4	17 36 4.995	−0.292	1.7030	+46 4 13.94	+1.02	2.101
245	β Ophiuchi	3	17 37 32.655	+0.019	2.9616	+ 4 37 7.28	+0.08	1.798
246	μ Herculis	3.4	17 41 45.735	+0.038	+ 2.3451	+27 47 30.80	−0.47	−2.321
247	γ Ophiuchi	4.3	17 41 52.465	+0.071	3.0041	+ 2 45 12.38	+0.78	1.676
248	ξ Draconis	3.4	17 51 27.297	+0.080	1.0366	+56 53 30.73	−0.07	0.676
249	9 Herculis	4	17 52 8.259	−0.009	2.0551	+37 16 2.23	−0.26	0.669
250	ν Ophiuchi	4.3	17 52 25.233	−0.008	3.3021	− 9 45 26.06	+0.12	0.771
251	ξ Herculis	4.3	17 53 6.023	+0.106	+ 2.3277	+29 15 40.62	+1.17	−0.642
252	γ Draconis	2.3	17 53 49.244	−0.049	1.3940	+51 30 12.00	+0.52	0.577
253	67 Ophiuchi	4	17 54 38.107	+0.051	3.0035	+ 2 56 18.47	+0.78	−0.508
254	72 Ophiuchi	3.4	18 1 39.630	+0.003	2.8433	+ 9 32 51.91	+0.74	+0.208
255	ο Herculis	4.3	18 2 51.680	+0.037	+ 2.3389	+28 44 48.86	+0.12	0.259
256	δ Ursae min.	4.5	18 11 2.180	−0.058	−19.4334	+86 36 32.20	+0.89	+0.985
257	η Serpentis	3	18 15 5.995	+0.036	+ 3.1003	− 2 55 42.98	+0.03	0.632
258	109 Herculis	4	18 18 35.046	+0.035	+ 2.5547	+21 42 57.77	+0.42	1.352
259	χ Draconis	4.3	18 23 12.972	+0.171	− 1.0789	+72 40 49.34	−0.02	1.644
260	α Lyrae	1	18 32 52.531	+0.017	+ 2.0313	+38 40 22.01	+0.13	3.154
261	ε Lyrae a. pr.[3]	4.5	18 40 21.764	+0.056	+ 1.9852	+39 32 42.95	+0.17	+3.575
262	5 Lyrae med.[3]	5.4	18 40 24.167	+0.035	1.9879	+39 29 16.54	−0.28	3.601
263	110 Herculis	4	18 40 29.934	−0 080	2.5835	+20 25 56.31	+0.44	3.165
264	β Lyrae	4	18 45 38.903	+0.089	2.2115	+33 13 27.06	+0.30	3.960
265	ο Dracon. seq.	5.4	18 49 25.669	+0.137	0.8851	+59 14 30.82	+0.39	4.303

[1]) Dupl. 4^m und 5^m, 1″.
[2]) Früher ν Draconis praec. und seq. genannt.
[3]) Früher als 4ε und 5ε Lyrae aufgeführt.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0	Decl. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
266	ϑ Serpentis pr.	4	18 50 15.113	+0.120	+ 2.9792	+ 4 2 55.00	+0.66	+ 4.400
267	ε Aquilae	4	18 54 10.559	+0.041	2.7215	+14 54 22.51	+0.45	4.608
268	γ Lyrae	3.4	18 54 27.330	−0.046	2.2458	+32 31 32.99	0.00	4.722
269	λ Aquilae	3.4	18 59 52.838	−0.020	3.1855	− 5 3 40.29	−0.17	5.098
270	ζ Aquilae	3	18 59 53.598	+0.078	2.7542	+13 41 9.90	+0.16	5.074
271	δ Draconis	3	19 12 31.410	+0.023	+ 0.0320	+67 27 0.61	+1.03	+ 6.298
272	× Cygni	4	19 14 19.628	+0.141	+ 1.3847	+53 8 50.23	+0.85	6.490
273	τ Draconis	5	19 17 51.056	+0.101	− 1.1179	+73 7 56.01	+0.21	6.782
274	δ Aquilae	3.4	19 19 26.844	+0.029	+ 3.0251	+ 2 52 36.27	−0.45	6.902
275	β Cygni	3	19 25 52.934	−0.003	2.4193	+27 42 31.19	−0.69	7.353
276	ι Cygni	4	19 26 40.760	+0.087	+ 1.5119	+51 28 27.83	+0.72	+ 7.509
277	γ Aquilae	3	19 40 33.275	−0.001	2.8525	+10 19 18.55	+0.11	8.523
278	δ Cygni	3	19 41 13.403	+0.090	1.8742	+44 50 18.03	+0.48	8.592
279	δ Sagittae	4	19 42 2.334	−0.120	2.6795	+18 14 21.80	−0.52	8.669
280	α Aquilae	1.2	19 44 55.703	−0.006	2.9285	+ 8 33 8.75	−0.01	9.246
281	η Aquilae	4	19 46 21.575	−0.006	+ 3.0579	+ 0 41 54.47	+1.01	+ 8.942
282	ε Draconis	4	19 48 34.318	+0.035	− 0.1747	+69 57 43.18	+0.93	9.144
283	β Aquilae	4	19 49 25.107	+0.006	+ 2.9470	+ 6 6 29.37	−0.28	8.734
284	λ Ursae min.	6,7	19 44 11.816	−1.871	−62.0768	+88 56 37.13	−0.63	8.831
285	ψ Cygni	5	19 52 31.605	+0.037	+ 1.5525	+52 7 15.50	−0.68	9.442
286	γ Sagittae	4.3	19 53 25.224	+0.013	+ 2.6676	+19 10 1.72	+0.16	+ 9.557
287	ϑ Aquilae	3	20 5 6.755	+0.003	3.0974	− 1 10 34.92	−0.13	10.411
288	31 o Cygni[1])	4	20 9 51.159	+0.037	1.8882	+46 22 40.01	+0.54	10.764
289	γ Cygni	3.2	20 17 55.312	+0.028	2.1533	+39 52 23.93	−0.19	11.369
290	ε Delphini	4	20 27 28.747	+0.050	2.8653	+10 53 46.29	+0.31	12.000
291	ϑ Cephei	4	20 27 33.935	+0.029	+ 1.0178	+62 35 27.84	−0.38	+12.031
292	β Delphini	3.4	20 31 55.244	+0.061	2.8117	+14 10 42.50	+0.14	12.301
293	α Delphini	4.3	20 34 3.879	−0.022	2.7881	+15 29 22.64	−0.30	12.498
294	α Cygni	2.1	20 37 20.444	+0.055	2.0431	+44 51 7.49	+0 04	12.712
295	δ Delphini	4	20 37 51.373	+0.030	2.8003	+14 38 41.16	+0.71	12.705
296	γ Delphini seq.	3.4	20 41 5.326	+0.140	+ 2.7796	+15 41 33.78	−0.31	+12.779
297	ε Aquarii	4.3	20 41 10.740	+0.019	3.2522	− 9 56 2.93	−0.03	12.932
298	ε Cygni	3.2	20 41 21.374	+0.008	2.4271	+33 31 17.29	−0.22	13.307
299	η Cephei	4.3	20 42 50.848	−0.033	1.2320	+61 22 22.56	+0.15	13.898
300	ν Cygni	4	20 52 41.998	+0.012	2.2352	+40 42 20.67	0.00	13.722
301	ξ Cygni	4	21 0 33.959	+0.065	+ 2.1800	+43 26 58.13	+0.38	+14.203
302	61 Cygni pr.	6.5	21 1 31.051	+0.029	2.6809	+38 9 35.70	+0.15	17.493
303	ζ Cygni	3	21 7 49.832	−0.072	2.5522	+29 44 7.91	−0.84	14.617
304	α Equulei	4	21 9 49.471	+0.025	3.0000	+ 4 45 8.83	+0.11	14.683
305	τ Cygni	4	21 10 0.076	+0.021	2.3949	+37 32 0.60	+0.77	15.231
306	α Cephei	3.2	21 15 42.881	+0.009	+ 1.4369	+62 4 37.40	+1.16	+15.129
307	β Aquarii	3	21 25 14.459	+0.011	3.1627	− 6 5 54.48	+0.33	15.630
308	β Cephei	3	21 27 6.357	+0.088	0.7963	+70 2 1.30	+1.37	15.710
309	ε Pegasi	2.3	21 38 17.503	+0.041	2.9458	+ 9 19 32.02	−0.39	16.350
310	× Pegasi	4	21 39 12.583	+0.091	2.7082	+25 5 38.74	−0.40	16.418

[1]) o^1 Cygni praec. 19ˢ, 4′.5ˢ südlich.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0	Decl. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
311	α Aquarii	3	21 59 37.193	+0.012	+3.0829	− 0 54 8.03	−0.11	+17.349
312	ι Pegasi	4	22 1 25.465	+0.056	2.7888	+24 45 34.25	−0.34	17.455
313	27 Pegasi[1])	5	22 3 54.640	+0.031	2.6540	+32 35 13.03	−1.32	17.531
314	ϑ Pegasi	3.4	22 4 8.790	+0.010	3.0277	+ 5 36 28.44	+0.28	17.575
315	π Pegasi[2])	4	22 4 39.513	+0.030	2.6593	+32 35 23.51	+0.10	17.558
316	ζ Cephei	4.3	22 6 41.459	+0.060	+2.0738	+57 36 35.72	+0.48	+17.643
317	γ Aquarii	4.3	22 15 27.465	+0.007	3.1006	− 1 59 29.22	−0.39	18.017
318	δ Cephei	4	22 24 43.013	+0.048	2.2155	+57 48 3.67	+0.98	18.321
319	7 Lacertae	4	22 26 20.817	+0.152	2.4593	+49 39 56.17	+0.76	18.389
320	η Aquarii	4.3	22 29 11.329	+0.058	3.0828	− 0 44 8.20	−0.10	18.448
321	ζ Pegasi	3.4	22 35 28.570	+0.081	+2.9882	+10 12 19.56	−0.75	+18.716
322	η Pegasi	3	22 37 22.706	+0.001	2.8061	+29 35 38.52	−0.30	18.741
323	λ Pegasi	4	22 40 45.063	+0.057	2.8828	+22 56 4.13	+0.01	18.856
324	μ Pegasi	4	22 44 12.648	+0.049	2.8770	+23 58 5.38	+0.19	18.940
325	ι Cephei	4.3	22 45 24.606	+0.071	2.1181	+65 34 8.97	+0.95	18.862
326	λ Aquarii	4	22 46 21.149	+0.055	+3.1311	− 8 13 4.14	−0.29	+19.065
327	o Andromedae	4.3	22 56 24.092	+0.033	2.7475	+41 40 51.83	+0.69	19 259
328	β Pegasi	2.3	22 57 57.448	+0.041	2.9004	+27 25 55.84	−0.52	19.471
329	α Pegasi	2	22 58 47.052	−0.019	2.9859	+14 33 36.23	−0.73	19.332
330	γ Piscium	4	23 10 56.625	+0.035	3.1075	+ 2 37 36.46	−0.05	19.591
331	λ Andromedae	4	23 31 41.692	−0.006	+2.9179	+45 48 27.85	+0.92	+19.446
332	ι Andromedae	4	23 32 15.149	+0.099	2.9231	+42 36 14.16	−0.77	19.932
333	ι Piscium	4.5	23 33 46.718	−0.016	3.0856	+ 4 58 33.07	+0.11	19.474
334	γ Cephei	3.4	23 34 25.895	+0.144	2.4076	+76 57 44.88	+0.29	20.071
335	$\varkappa$ Andromedae	4	23 34 29.892	+0.167	2.9332	+43 40 11.17	−0.80	19.939
336	ω Piscium	4	23 53 8.915	+0.050	+3.0766	+ 6 11 55.96	+0.19	+19.944

[1]) Früher π^1 Pegasi genannt.
[2]) Früher als π^2 Pegasi bezeichnet.

II. Zusatz-Sterne.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0	Decl. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
337	22Andromedae	5.6	0 4 5.310	−0.035	+3.0984	+45 24 15.56	−0.23	+20.050
338	Br. 6[1])	6.7	0 9 26.350	+0.236	3.2877	+76 17 1.04	+0.48	20.017
339	12Ceti	6.7	0 23 54.895	0.000	3.0611	− 4 37 14.45	+0.21	19.919
340	21Cassiopejae	6	0 37 44.803	+0.184	3.8450	+74 19 53.11	+1.22	19.736
341	o Cassiopejae	5	0 38 2.487	+0.089	+3.3153	+47 37 38.08	+0.09	+19.773
342	δ Piscium	4.5	0 42 27.390	+0.041	3.1066	+ 6 55 53.42	+0.12	19.658
343	Br. 82	6	0 43 27.196	+0.164	3.5768	+63 35 36.82	+0.73	19.666
344	43Hev. Cephei	4.5	0 52 35.933	+0.555	7.0805	+85 36 45.07	−0.09	19.526
345	44Hev. Cephei	6.5	1 1 57.638	+0.007	4.9437	+79 2 2.89	+0.76	19.294
346	ψ Cassiopejae	5	1 17 28.273	+0.141	+4.1527	+67 30 9.82	+0.53	+18.929
347	40Cassiopejae	6	1 28 57.141	+0.079	4.6618	+72 25 38.21	+0.78	18.535
348	43Cassiopejae	6	1 33 28.032	+0.255	4.3482	+67 26 6.84	−0.31	18.393
349	ν Piscium	5.4	1 35 11.240	−0.019	3.1173	+ 4 52 46.95	+0.19	18.347
350	55Cassiopejae	6	2 5 4.870	+0.100	4.6274	+65 57 38.11	+0.43	17.129
351	6 Persei	6	2 5 37.792	+0.068	+3.9524	+50 30 25.74	+0.55	+16.934
352	γ Trianguli	4.5	2 10 11.010	+0.005	3.5477	+33 17 28.73	−0.13	16.863
353	67Ceti	6	2 10 59.885	+0.023	2.9883	− 6 58 33.97	+0.88	16.749
354	ϑ Arietis	6.5	2 11 27.150	−0.011	3.3264	+19 20 42.59	−0.10	16.845
355	ν Arietis	6.5	2 32 0.268	−0.025	3.3953	+21 26 28.83	+0.80	15.781
356	Br. 366[2])	7.6	2 34 31.094	+0.202	+5.0653	+67 18 47.18	+0.49	+15.620
357	35Arietis	5	2 36 24.705	+0.029	3.5050	+27 11 43.03	+0.46	15.545
358	47Hev. Cephei	6	2 50 11.810	+0.294	7.6779	+78 56 30.07	+1.29	14.766
359	δ Arietis	4.5	3 4 46.139	−0.027	3.4208	+19 16 18.18	−0.31	13.896
360	48Hev. Cephei	6	3 5 8.956	−0.074	7.3758	+77 17 27.60	+0.84	13.791
361	2 Hev. Camelop.	5.4	3 19 21.657	+0.063	+4.8070	+59 31 13.90	−0.40	+12.945
362	σ Persei[3])	5	3 22 7.070	+0.089	4.2005	+47 34 45.06	+0.89	12.746
363	Gr. 716	6	3 31 45.168	+0.110	5.1467	+62 49 32.61	+0.40	12.144
364	5 Hev. Camelop.	4.5	3 37 42.639	+0.168	6.2217	+70 57 36.05	+0.18	11.615
365	9 Hev. Camelop.	6	3 46 54.869	+0.013	5.0674	+60 45 19.62	−0.11	11.000
366	o^1 Eridani	4.5	4 6 0.525	−0.007	+2.9258	− 7 9 6.76	+0.68	+ 9.649
367	54Persei	6	4 12 37.276	−0.052	3.8841	+34 16 30.72	+0.22	9.034
368	1 Camelop. seq.	6	4 22 31.906	−0.073	4.7280	+53 38 51.95	+0.89	8.263
369	Gr. 848	6	4 32 42.561	+0.172	7.9582	+75 43 9.47	+0.06	7.328
370	τ Tauri	4.5	4 35 2.577	+0.023	3.5935	+22 43 30.01	+0.65	7.240
371	4 Camelopard.	6	4 38 0.719	−0.036	+4.9741	+56 32 29.96	+0.49	+ 6.864
372	ϵ Tauri	5	4 55 55.423	−0.009	3.5809	+21 25 0.95	−0.04	5.494
373	19Hev. Camelop.	5	5 2 48.244	+0.217	9.7550	+79 5 19.24	+0.57	5.096
374	μ Aurigae	6.5	5 5 13.069	−0.010	4.0977	+38 20 25.63	−0.11	4.680
375	17Camelopard.	6	5 18 50.170	+0.203	5.6468	+62 57 51.17	+0.29	3.569

[1]) Früher unter der Bezeichnung Gr. 29 aufgeführt.
[2]) Früher als Gr. 537 aufgeführt.
[3]) Begl. 6^m, sequ. 2^s, 6′.5 nördlich.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0	Decl. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
376	φ^1 Orionis	5	5 28 13.950	+0.024	+3.2909	+ 9 24 23.63	+0.50	+ 2.760
377	o Aurigae	6.5	5 36 36.220	+0.062	4.6421	+49 46 16.64	+0.91	2.012
378	130 Tauri	6	5 40 26.358	+0.030	3.4957	+17 40 56 95	+0.39	1.710
379	δ Aurigae	4.5	5 49 38.775	+0.016	4.9367	+54 16 23.07	+0.20	0.782
380	66Orionis	6	5 58 37.942	+0.056	3.1683	+ 4 9 50.56	−0.29	+ 0.113
381	36Camelopard.	6.5	6 0 46.473	+0.106	+6.0317	+65 44 20.07	+1.56	− 0.132
382	ν Orionis	5.4	6 0 43.266	−0.034	3.4273	+14 46 52.05	+0.36	0.083
383	22Hev. Camelop.	5.4	6 5 37.138	+0.096	6.6196	+69 21 32.29	+0.27	0.602
384	2 Lyncis	5.4	6 9 2.312	−0.229	5.3033	+59 3 6.21	+0.59	0.776
385	ψ^1 Aurigae	5	6 15 39.245	+0.111	4.6263	+49 20 48.08	+1.16	1.387
386	8 Monocerotis	5.4	6 17 24.647	−0.064	+3.1814	+ 4 39 8.44	−0.20	− 1.511
387	23Hev. Camelop.	5.6	6 25 43.527	+0.073	10.3527	+79 41 21.33	+0.86	2.904
388	8 Lyncis	6	6 26 43.148	+0.057	5.4960	+61 35 2.80	+0.22	2.602
389	51Aurigae	6.7	6 30 20.486	+0.089	4.1609	+39 29 41.90	−1.25	2.741
390	ψ^5 Aurigae	6	6 38 5.318	−0.030	4.3322	+43 41 41.53	+0.22	3.145
391	43Camelopard.	5	6 40 45.463	−0.004	+6.5087	+69 1 28.97	+1.05	− 3.550
392	18Monocerotis	5	6 41 36.241	−0.013	3.1300	+ 2 32 30.69	+0.37	3.658
393	24Hev. Camelop.	5.4	6 42 32.675	−0.094	8.8446	+77 7 33.79	+0.47	3.716
394	15Lyncis[1])	5	6 46 52.911	+0.026	5.2147	+58 34 38.49	+1.29	4.225
395	63Aurigae	5	7 3 23.994	+0.004	4.1373	+39 30 52.38	−0.06	5.458
396	64 Aurigae	6	7 9 41.483	−0.001	+4.1833	+41 5 40.98	−0.41	− 5.986
397	19 Lyncis seq.	5.6	7 13 4.174	+0.090	4.9175	+55 30 18.11	+1.25	6.341
398	ϱ Geminorum	5	7 21 23.450	+0.032	3.8667	+32 1 16.71	+0.73	6.785
399	24 Lyncis	5	7 32 50.730	+0.099	5.1078	+58 59 19.74	+0.50	7.978
400	π Geminorum	6	7 39 46.067	+0.009	3.8813	+33 42 31.67	−0.69	8.473
401	Gr. 1374	6.5	7 45 47.678	+0.368	+7.3016	+74 14 7.35	+0.58	− 8.966
402	26 Lyncis	6.5	7 45 57.998	+0.209	4.3878	+47 52 24.98	+0.95	8.968
403	53 Camelopard.	6	7 51 26.955	−0.024	5.1738	+60 39 1.13	+0.35	9.400
404	χ Geminorum[2])	5	7 56 8.794	−0.006	3.6960	+28 7 44.80	+0.96	9.776
405	27 Lyncis	5.4	7 59 25.358	+0.089	4.5391	+51 51 2.70	+0.39	9.980
406	Br. 1147[3])	5	8 4 25.733	−0.234	+7.7183	+76 7 11.72	+1.44	−10.365
407	31 Lyncis	5	8 14 37.024	−0.009	4.1306	+43 34 16.84	+0.72	11.222
408	Gr. 1450	6.7	8 25 6.469	+0.243	3.9123	+38 25 33.30	+1.62	12.074
409	η Cancri	6	8 25 46.096	−0.005	3.4786	+20 50 51.09	+0.33	11.952
410	Gr. 1446	6	8 26 19.815	−0.093	6.8249	+74 2 47.80	+0.85	12.055
411	Gr. 1460	6	8 30 23.367	+0.268	+4.4739	+53 7 49.32	+0.69	−12.266
412	σ^3 Cancri med.[4])	6	8 46 55.138	+0.109	3.6738	+31 1 57.31	+0.16	13.368
413	ϱ Ursae maj.	5	8 51 42.154	+0.136	5.4984	+68 5 43.70	+0.31	13.649
414	Gr. 1501	6	8 55 12.476	−0.045	4.4420	+54 45 20.29	−0.55	13.857
415	σ^2 Ursae maj.	5	8 59 48.755	+0.169	5.3644	+67 37 11.30	+0.87	14.245
416	36 Lyncis	5	9 5 57.132	−0.017	+3.9510	+43 42 39.51	+1.18	−14.599
417	33 Cancri	6	9 12 16.974	−0.012	3.3571	+18 12 46.98	+0.08	15.055
418	d Ursae maj.	5.4	9 23 50.831	−0.007	5.4195	+70 21 22.90	+0.27	15.516
419	10 Leon. min.	5	9 26 52.246	−0.120	3.6960	+36 55 45.74	−0.02	15.756
420	Gr. 1564	6	9 31 56.760	+0.286	5.2400	+69 46 55.47	+0.95	16.090

[1]) Dupl. 5^m und 6^m, nicht trennbar.
[2]) Früher unter der Bezeichnung 6 Cancri aufgeführt.
[3]) Früher als Gr. 1408 bezeichnet.
[4]) Früher 57 Cancri genannt; Dupl. 6^m und 6.7^m, $1''.5$.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0	Decl. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
421	Gr. 1586	6.7	9 47 37.104	+0.167	+5.5056	+73 26 55.80	+0.58	—16.842
422	19 Leon. min.	5	9 50 19.811	+0.028	3.6971	+41 37 34.19	+0.17	16.951
423	π Leonis	5	9 53 52.277	+0.005	3.1748	+ 8 37 8.96	+0.26	17.111
424	30 Hev. Ursae maj.	5	10 15 27.712	- 0.012	4.4022	+66 10 19.26	+1.79	18.059
425	30 Hev. Camelop.	5	10 16 18.471	+0.130	7.8967	+83 10 4.51	—0.15	18.005
426	31 Leonis min.	4.5	10 20 56.447	+0.012	+3.4890	+37 19 17.04	+0.55	—18.311
427	36 Ursae maj.	5	10 22 56.508	—0.223	3.8879	+56 35 42.31	+0.70	18.331
428	37 Ursae maj.	5	10 27 25.317	—0.013	3.9115	+57 41 58.87	+1.61	18.430
429	35 Hev. Ursae maj.	5	10 34 27.526	—0.169	4.3932	+69 42 10.77	+0.68	18.705
430	41 Leonis min.	5	10 36 53.393	—0.020	3.2737	+23 48 57.14	+0.88	18.749
431	42 Leonis min.	5	10 39 11.409	—0.037	+3.3515	+31 18 49.04	+1.22	—18.866
432	l Leonis	5	10 42 56.933	+0.017	3.1584	+11 10 46.53	+0.40	18.949
433	Br. 1508	6	10 50 18.760	—0.252	5.0036	+78 24 44.50	+0.70	19.156
434	χ Leonis	5	10 58 49.579	+0.007	3.0967	+ 7 59 2.65	+1.22	19.401
435	Gr. 1757	6	11 9 55.778	+0.002	3.4099	+50 7 50.78	+0.79	19.590
436	Gr. 1771	6	11 15 42.353	+0.307	+3.6052	+64 59 12.17	+0.85	—19.653
437	58 Ursae maj.	6	11 24 1.265	+0.005	3.2677	+43 49 54.40	+0.17	19.722
438	ν Leonis	5.4	11 30 48.252	+0.026	3.0707	— 0 9 41.44	+0.54	19.849
439	3 Draconis	5.6	11 35 46.073	+0.045	3.4045	+67 24 31.77	+0.72	19.908
440	Gr. 1852	6	11 59 7.737	+0.078	3.1401	+77 34 35.39	+1.59	20.167
441	2 Canum ven.	6	12 10 6.603	—0.004	+3.0228	+41 19 41.44	+0.69	—20.067
442	6 Canum ven.	5.6	12 19 56.119	+0.061	2.9689	+39 41 3.23	+0.63	20.024
443	20 Comae	6	12 23 41.653	—0.110	3.0256	+21 33 38.72	+0.07	19.971
444	74 Ursae maj.	6	12 24 20.866	—0.055	2.8297	+59 3 57.09	+1.18	19.876
445	8 Canum ven.	4.5	12 28 2.477	+0.041	2.8613	+42 0 35.05	—0.17	19.611
446	24 Comae seq.	5	12 29 6.703	—0.087	+3.0155	+19 2 15.73	+0.64	—19.867
447	76 Ursae maj.	6	12 36 19.051	+0.006	2.6481	+63 22 18.97	+0.56	19.830
448	8 Draconis	5	12 50 41.777	—0.085	2.4137	+66 5 21.85	+1.13	19.619
449	ϑ Virginis	4.5	13 3 44.246	—0.013	3.1007	— 4 53 53.40	+0.86	19.321
450	17 Canum ven.[1]	6.7	13 4 32.561	—0.062	2.7647	+39 8 13.72	—0.63	19.213
451	20 Canum ven.	5.4	13 12 9.613	+0.016	+2.6990	+41 12 17.44	—0.52	—19.038
452	Gr. 2001	6	13 23 4.232	+0.321	1.5179	+73 0 53.48	+0.40	18.774
453	69 Hev. Ursae maj.	5.6	13 24 2.811	—0.045	2.2135	+60 33 55.61	+1.55	18.713
454	17 Hev. Can. ven.	5	13 29 26.173	+0.058	2.6822	+37 47 50.68	+0.60	18.553
455	Gr. 2029	6	13 34 18.034	+0.121	1.4320	+71 51 11.53	—0.12	18.369
456	10 i Draconis	5	13 47 55.768	—0.105	+1.7576	+65 18 58.42	+0.65	—17.883
457	11 Bootis	6	13 55 43.979	+0.035	2.7229	+27 58 0.17	+0.41	17.537
458	d Bootis	5	14 4 55.635	—0.063	+2.7390	+25 39 38.51	+0.08	17.201
459	4 Ursae min.	5	14 9 20.618	—0.293	—0.3277	+78 6 40.29	+0.85	16.926
460	Gr. 2125	6	14 28 27.269	+0.109	+1.6223	+60 45 14.16	+2.78	16.018
461	33 Bootis	6	14 34 22.238	+0.031	+2.2328	+44 55 23.29	—0.66	—15.691
462	Gr. 2164	6	14 48 23.659	+0.033	1.5168	+59 46 56.39	—0.56	14.710
463	P. XIV, 221	6	14 50 33.477	—0.036	2.8294	+14 55 56.36	—0.50	14.732
464	2 Hev. Ursae min.	5	14 55 41.001	—0.172	0.9412	+66 24 39.13	—0.11	14.386
465	ψ Bootis	4.5	14 59 18.237	—0.008	2.5704	+27 24 58.14	+0.50	14.232

[1]) 15 Canum (5.6m) praec. 22s, 2'.2 nördlich.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0	Decl. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
466	3 Serpentis	6	15 9 13.513	+0.009	+2.9785	+ 5 23 8.48	+0.25	−13.617
467	1 Hev. Ursae min.	5.6	15 13 15.951	−0.030	0.6617	+67 48 9.67	−0.19	13.728
468	τ^1 Serpentis	6	15 20 13.427	+0.039	2.7786	+15 51 4.30	−0.47	12.860
469	φ Bootis	5	15 33 31.036	+0.052	2.1536	+40 44 42.36	−1.24	11.879
470	12 Hev. Dracon.	5	15 44 50.509	−0.057	0.9015	+62 58 14.17	+0.48	11.216
471	Gr. 2296	5.6	15 54 56.402	+0.209	+1.4095	+55 5 20.83	+0.52	−10.303
472	19 Ursae min.	6	16 14 15.849	−0.090	− 1.7922	+76 10 43.74	+0.68	8.934
473	ω Herculis	5	16 19 52.558	+0.106	+2.7647	+14 18 39.66	−1.47	8.515
474	η Ursae min.	5	16 21 1.882	−0.187	−1.8204	+76 1 51.54	+0.93	8.152
475	Gr. 2343	6.5	16 21 48.048	−0.092	+1.3084	+55 28 40.97	+1.50	8.344
476	Gr. 2373	6	16 35 49.734	−0.198	−2.6633	+77 41 3.28	+0.33	− 6.923
477	Gr. 2377	5	16 43 1.361	+0.038	+1.1341	+56 59 47.71	+0.47	6.553
478	49 Herculis	6	16 46 37.040	+0.046	2.7283	+15 10 35.79	+0.30	6.304
479	60 Herculis	5	16 59 48.827	−0.016	2.7803	+12 54 24.61	−0.41	5.201
480	Gr. 2415	6	17 3 51.652	+0.238	1.9494	+40 40 25.64	−0.66	4.877
481	x Herculis	6	17 23 33.291	+0.094	+1.5856	+48 21 39.83	+0.85	− 3.203
482	f Draconis	5.6	17 32 26.635	+0.080	− 0.2535	+68 12 40.14	+0.58	2.290
483	ω Draconis	5	17 37 39.250	+0.073	−0.3570	+68 48 46.74	+0.82	1.648
484	ψ Dracon. austr.	5	17 44 4.368	+0.106	−1.0860	+72 12 25.88	+0.34	1.658
485	35 Draconis	5	17 54 49.110	+0.253	−2.6959	+76 58 38.82	+0.19	− 0.219
486	Gr. 2533	6.5	18 11 54.536	+0.239	+1.8573	+42 7 8.49	+0.60	+ 1.045
487	36 Draconis	5	18 13 12.301	+0.003	+0.3452	+64 21 23.09	+0.96	1.152
488	b Draconis	5	18 22 9.277	+0.180	+0.8728	+58 43 53.44	−0.22	1.990
489	φ Draconis[1]	4.5	18 22 28.860	−0.214	−0.8501	+71 16 24.62	+0.41	1.988
490	Gr. 2655	6	18 35 32.630	−0.283	−2.8535	+77 27 7.32	−0.15	3.082
491	Gr. 2640	6	18 35 50.254	+0.304	+0.1875	+65 22 50.08	+2.50	+ 3.150
492	13 R Lyrae	4.5	18 51 41.004	+0.021	+1.8264	+43 47 18.72	+0.47	4.561
493	v Draconis	5.6	18 55 51.705	+0.103	−0.7150	+71 8 11.26	0.00	4.868
494	ι Lyrae	5	19 3 1.203	+0.017	+2.1406	+35 54 45.39	+0.87	5.439
495	ω Aquilae	6.5	19 12 11.004	+0.035	+2.8154	+11 22 47.88	+0.42	6.222
496	ϑ Lyrae	4.5	19 12 12.189	− 0.024	+2.0822	+37 55 13.50	+0.92	+ 6.201
497	Gr. 2900	6.7	19 28 55.291	+0.091	−3.5137	+79 21 39.42	−0.47	7.555
498	ϑ Cygni	5.4	19 33 13.348	+0.068	+1.6092	+49 56 36.19	+1.44	8.159
499	15 Cygni	5.6	19 39 56.911	+0.055	+2.1632	+37 3 54.34	+0.30	8.503
500	33 Cygni	4.5	20 10 36.514	−0.016	+1.3996	+56 12 2.66	+0.47	10.883
501	24 Vulpeculae	6	20 11 39.027	−0.024	+2.5673	+24 18 8.56	−0.90	+10.877
502	$\varkappa$ Cephei	4.5	20 12 54.003	+0.133	−1.9098	+77 20 56.67	+0.59	10.987
503	$\varkappa$ Delphini	5	20 33 18.001	+0.065	+2.9144	+ 9 39 52.21	−0.35	12.448
504	73 Draconis	5.6	20 33 4.357	+0.119	−0.7249	+74 32 34.36	+0.69	12.390
505	6 Hev. Cephei	5.4	20 42 22.202	+0.159	+1.4880	+57 8 57.63	+0.23	12.802
506	λ Cygni[2]	5.4	20 42 44.025	+0.056	+2.3337	+36 3 1.07	+0.04	+13.073
507	32 Vulpeculae	5.6	20 49 26.741	+0.046	+2.5555	+27 36 6.57	+0.12	13.511
508	76 Draconis	6	20 51 10.805	−0.052	−3.9802	+82 5 7.60	+0.28	13.629
509	Br. 2749	6	20 52 59.040	+0.072	−2.5170	+80 6 4.61	+0.44	13.696
510	Br. 2777[3]	6	21 7 52.434	−0.173	−1.0796	+77 38 20.66	+0.94	14.673

[1]) Dupl. 5^m und 6.7^m, nicht trennbar.
[2]) Dupl. 5^m und 6.7^m, nicht trennbar.
[3]) Früher 77 Draconis genannt.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0	Decl. med. 1880.0	Corr.	Jährl. Veränd. 1880.0
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
511	Gr. 3415[1])	6.5	21 8 44.869	+0.056	+1.5290	+59 29 35.67	+0.53	+14.693
512	1 Pegasi	4.5	21 16 32.219	−0.025	2.7739	+19 17 29.77	+0.50	15.231
513	g Cygni[2])	5	21 25 1.173	+0.107	2.2079	+46 0 42.56	−0.22	15.745
514	74 Cygni	5	21 32 8.348	+0.056	2.4003	+39 52 29.82	−0.61	16.032
515	13 Hev. Cephei[3])	6.5	21 35 14.306	−0.079	1.8601	+56 56 47.31	+0.79	16.170
516	11 Cephei	5	21 40 9.590	−0.061	+0.9032	+70 45 32.04	+0.80	+16.515
517	π^5 Cygni	4.5	21 42 21.625	+0.048	2.2106	+48 45 15.90	+1.01	16.528
518	16 Pegasi	5.6	21 47 36.123	+0.046	2.7267	+25 21 39.36	+0.35	16.798
519	20 Pegasi	6.5	21 55 14.636	−0.017	2.9235	+12 32 44.22	−0.30	17.095
520	20 Cephei	6	22 1 21.455	+0.206	1.8140	+62 12 0.43	+1.57	17.460
521	24 Cephei	5.4	22 7 29.875	−0.028	+1.1670	+71 45 0.16	+0.92	+17.672
522	ϑ Aquarii	4.5	22 10 29.973	+0.099	3.1530	− 8 22 49.49	+0.48	17.787
523	31 Pegasi	5.4	22 15 36.657	+0.032	2.9508	+11 36 3.21	+0.34	18.001
524	3 Lacertae	4.5	22 18 50.543	+0.025	2.3495	+51 37 41.13	+0.16	17.935
525	31 Cephei	5	22 32 48.111	+0.195	1.4820	+73 1 12.67	+1.01	18.615
526	10 Lacertae	5	22 33 52.703	−0.022	+2.6832	+38 25 33.08	+0.51	+18.642
527	30 Cephei	5.6	22 34 23.778	−0.040	2.1138	+62 57 38.48	+0.43	18.634
528	13 Lacertae	6	22 38 44.471	+0.015	2.6648	+41 11 23.49	−0.77	18.818
529	π Cephei	5.4	23 4 5.018	+0.041	1.8886	+74 44 19.42	+0.62	19.419
530	Br. 3077	6	23 7 30.480	+0.081	2.8611	+56 30 20.31	+1.00	19.796
531	τ Pegasi	5.4	23 14 41.914	+0.005	+2.9618	+23 5 0.70	+0.14	+19.642
532	v Pegasi	5.4	23 19 23.469	−0.023	2.9873	+22 44 36.58	+0.28	19.767
533	4 Cassiopejae	6	23 19 30.719	+0.020	2.6896	+61 37 26.50	−0.04	19.728
534	$\varkappa$ Piscium	5.4	23 20 46.854	−0.014	3.0758	+ 0 35 55.09	+0.46	19.646
535	70 Pegasi	5	23 23 5.158	+0.021	3.0296	+12 5 54.31	+0.28	19.813
536	72 Pegasi	6	23 27 59.936	+0.141	+2.9633	+30 39 46.28	+0.45	+19.836
537	41 Hev. Cephei	6	23 42 10.725	+0.090	2.8245	+67 8 24.00	+0.40	19.985
538	φ Pegasi	6.5	23 46 23.050	+0.001	3.0449	+18 27 13.88	−0.34	19.995
539	ϱ Cassiopejae	5	23 48 23.544	+0.091	2.9668	+56 49 53.78	−0.02	20.017

[1]) Dupl. $6^m.2$ und $7^m.2$, $1''.1$.
[2]) Begl. 6.7^m seq. 10^s, $7'$ südlich.
[3]) Hauptstern eines dreifachen Systems.

Scheinbare Oerter für 1880.

I. Sterne zwischen −10° und +70° Declination.

1880.	1) α Andromedae.			2) β Cassiopejae.			337) 22 Andromedae.		
	$0^h\ 2^m$		+28° 25′	$0^h\ 2^m$		+58° 29′	$0^h\ 4^m$		+45° 24′
	s		″	s		″	s		″
Jan. 1	11,89	26	55,6	47,30	58	38,5	5,92	38	35,7
21	11,63	20	53,4	46,72	48	36,4	5,54	31	33,5
Febr. 10	11,43	11	50,5	46,24	28	32,5	5,23	17	29,8
März 1	*11,32	5	*47,2	*45,96	1	*27,4	5,06	3	*25,4
21	*11,37	23	*44,2	*45,97	32	*21,8	5,09	26	*20,8
April 10	11,60	42	42,3	46,29	62	17,1	5,35	48	17,1
30	12,02	56	41,7	46,91	86	13,7	5,83	68	14,8
Mai 20	12,58	67	42,6	47,77	100	12,2	6,51	79	14,3
Juni 9	13,25	70	45,1	48,77	102	12,8	7,30	82	15,7
29	13,95	65	48,8	49,79	97	15,5	8,12	77	18,9
Juli 19	14,60	56	53,4	50,76	80	19,9	8,89	64	23,5
Aug. 8	15,16	40	58,4	51,56	59	25,6	9,53	48	29,0
28	15,56	25	63,3	52,15	34	32,1	10,01	28	35,1
Sept. 17	15,81	9	67,9	52,49	9	39,0	10,29	9	41,1
Oct. 7	15,90	5	71,7	52,58	15	45,5	10,38	8	46,6
27	15,85	16	74,6	52,43	34	51,2	10,30	22	51,2
Nov. 16	15,69	22	76,4	52,09	50	55,7	10,08	32	54,6
Dec. 6	15,47	27	76,9	51,59	58	58,3	9,76	38	56,3
26	15,20		76,2	51,01		58,8	9,38		56,3

1880.		3) γ Pegasi.				4) ι Ceti.				339) 12 Ceti.			
		$0^h\ 7^m$		$+14°\ 31'$		$0^h\ 13^m$		$-9°\ 28'$		$0^h\ 23^m$		$-4°\ 36'$	
		s		"		s		"		s		"	
Jan.	1	4,25	21	8,8	18	19,72	21	80,3	9	55,85	21	70,6	11
	21	4,04	18	7,0	21	19,51	16	81,2	2	55,64	18	71,7	6
Febr.	10	3,86	8	4,9	19	19,35	9	81,4	6	55,46	11	72,3	1
März	1	3,78	4	3,0	13	19,26	2	80,8	15	55,35	2	72,2	9
	21	3,82	22	1,7	4	19,28	19	79,3	26	55,37	16	71,3	20
April	10	*4,04	36	*1,3	8	*19,47	34	*76,7	34	*55,53	32	*69,3	28
	30	4,40	52	2,1	21	19,81	49	73,3	40	55,85	47	66,5	26
Mai	20	4,92	61	4,2	32	20,30	59	69,3	42	56,32	58	62,9	41
Juni	9	5,53	65	7,4	39	20,89	63	65,1	42	56,90	63	58,8	41
	29	6,18	62	11,3	43	21,52	61	60,9	36	57,53	61	54,7	38
Juli	19	6,80	53	15,6	43	22,13	53	57,3	26	58,14	54	50,9	30
Aug.	8	7,33	39	19,9	38	22,66	41	54,7	16	58,68	42	47,9	21
	28	7,72	25	23,7	31	23,07	25	53,1	4	59,10	27	45,8	9
Sept.	17	7,97	9	26,8	23	23,32	10	52,7	7	59,37	13	44,9	1
Oct.	7	8,06	3	29,1	13	23,42	2	53,4	14	59,50	1	45,0	8
	27	8,03	12	30,4	5	23,40	13	54,8	17	59,49	10	45,8	14
Nov.	16	7,91	19	30,9	4	23,27	19	56,5	18	59,39	18	47,2	17
Dec.	6	7,72	23	30,5	11	23,08	22	58,3	16	59,21	21	48,9	15
	26	7,49		29,4		22,86		59,9		59,00		50,4	

		5) x Cassiopejae.				6) ζ Cassiopejae.				7) π Andromedae.			
		$0^h\ 26^m$		$+62°\ 16'$		$0^h\ 30^m$		$+53°\ 14'$		$0^h\ 30^m$		$+33°\ 3'$	
		s		"		s		"		s		"	
Jan.	1	12,01	70	33,9	14	18,38	49	31,9	16	29,26	29	47,9	18
	21	11,31	61	32,5	34	17,89	44	30,3	33	28,97	26	46,1	28
Febr.	10	10,70	41	29,1	49	17,45	30	27,0	45	28,71	17	43,3	33
März	1	10,29	11	24,2	55	17,15	7	22,5	49	28,54	3	40,0	32
	21	*10,18	26	*18,7	53	*17,08	21	*17,6	46	*28,51	18	*36,8	27
April	10	*10,44	60	*13,4	40	*17,29	48	*13,0	33	*28,69	37	*34,1	14
	30	11,04	88	9,4	22	17,77	71	9,7	16	29,06	55	32,7	2
Mai	20	11,92	108	7,2	1	18,48	88	8,1	3	29,61	67	32,9	18
Juni	9	13,00	114	7,1	19	19,36	93	8,4	23	30,28	72	34,7	31
	29	14,14	109	9,0	38	20,29	90	10,7	39	31,00	70	37,8	42
Juli	19	15,23	95	12,8	53	21,19	78	14,6	52	31,70	62	42,0	49
Aug.	8	16,18	73	18,1	63	21,97	62	19,8	61	32,32	48	46,9	50
	28	16,91	46	24,4	69	22,59	40	25,9	63	32,80	32	51,9	49
Sept.	17	17,37	19	31,3	67	22,99	18	32,2	62	33,12	16	56,8	43
Oct.	7	17,56	7	38,0	62	23,17	1	38,4	55	33,28	2	61,1	35
	27	17,49	32	44,2	50	23,16	20	43,9	43	33,30	11	64,6	24
Nov.	16	17,17	51	49,2	34	22,96	35	48,2	27	33,19	21	67,0	12
Dec.	6	16,66	66	52,6	12	22,61	46	50,9	9	32,98	27	68,2	2
	26	16,00		53,8		22,15		51,8		32,71		68,0	

Scheinbare Oerter für 1880.

I. Sterne zwischen −10° und +70° Declination.

1880.	1) α Andromedae.				2) β Cassiopejae.				337) 22 Andromedae.			
	$0^h\ 2^m$		+28° 25′		$0^h\ 2^m$		+58° 29′		$0^h\ 4^m$		+45° 24′	
	s		″		s		″		s		″	
Jan. 1	11,89	26	55,6	22	47,30	58	38,5	21	5,92	38	35,7	22
21	11,63	20	53,4	29	46,72	48	36,4	39	5,54	31	33,5	37
Febr. 10	11,43	11	50,5	33	46,24	28	32,5	51	5,23	17	29,8	44
März 1	*11,32	5	*47,2	30	*45,96	1	*27,4	56	* 5,06	3	*25,4	46
21	11,37	23	44,2	19	45,97	32	21,8	47	5,09	26	20,8	37
April 10	11,60	42	42,3	6	46,29	62	17,1	34	5,35	48	17,1	23
30	12,02	56	41,7	9	46,91	86	13,7	15	5,83	68	14,8	5
Mai 20	12,58	67	42,6	25	47,77	100	12,2	6	6,51	79	14,3	14
Juni 9	13,25	70	45,1	37	48,77	102	12,8	27	7,30	82	15,7	32
29	13,95	65	48,8	46	49,79	97	15,5	44	8,12	77	18,9	46
Juli 19	14,60	56	53,4	50	50,76	80	19,9	57	8,89	64	23,5	55
Aug. 8	15,16	40	58,4	49	51,56	59	25,6	65	9,53	48	29,0	61
28	15,56	25	63,3	46	52,15	34	32,1	69	10,01	28	35,1	60
Sept. 17	15,81	9	67,9	38	52,49	9	39,0	65	10,29	9	41,1	55
Oct. 7	15,90	5	71,7	29	52,58	15	45,5	57	10,38	8	46,6	46
27	15,85	16	74,6	18	52,43	34	51,2	45	10,30	22	51,2	34
Nov. 16	15,69	22	76,4	5	52,09	50	55,7	26	10,08	32	54,6	17
Dec. 6	15,47	27	76,9	7	51,59	58	58,3	5	9,76	38	56,3	0
26	15,20		76,2		51,01		58,8		9,38		56,3	

1880.		3) γ Pegasi.				4) ι Ceti.				339) 12 Ceti.			
		$0^h\ 7^m$		$+14°\ 31'$		$0^h\ 13^m$		$-9°\ 28'$		$0^h\ 23^m$		$-4°\ 36'$	
		s		"		s		"		s		"	
Jan.	1	4,25	21	8,8	18	19,72	21	80,3	9	55,85	21	70,6	11
	21	4,04	18	7,0	21	19,51	16	81,2	2	55,64	18	71,7	6
Febr.	10	3,86	8	4,9	19	19,35	9	81,4	6	55,46	11	72,3	1
März	1	3,78	4	3,0	13	19,26	2	80,8	15	55,35	2	72,2	9
	21	3,82	22	1,7	4	19,28	19	79,3	26	55,37	16	71,3	20
April	10	4,04	36	1,3	8	19,47	34	76,7	34	55,53	32	69,3	28
	30	4,40	52	2,1	21	19,81	49	73,3	40	55,85	47	66,5	36
Mai	20	4,92	61	4,2	32	20,30	59	69,3	42	56,32	58	62,9	41
Juni	9	5,53	65	7,4	39	20,89	63	65,1	42	56,90	63	58,8	41
	29	6,18	62	11,3	43	21,52	61	60,9	36	57,53	61	54,7	38
Juli	19	6,80	53	15,6	43	22,13	53	57,3	26	58,14	54	50,9	30
Aug.	8	7,33	39	19,9	38	22,66	41	54,7	16	58,68	42	47,9	21
	28	7,72	25	23,7	31	23,07	25	53,1	4	59,10	27	45,8	9
Sept.	17	7,97	9	26,8	23	23,32	10	52,7	7	59,37	13	44,9	1
Oct.	7	8,06	3	29,1	13	23,42	2	53,4	14	59,50	1	45,0	8
	27	8,03	12	30,4	5	23,40	13	54,8	17	59,49	10	45,8	14
Nov.	16	7,91	19	30,9	4	23,27	19	56,5	18	59,39	18	47,2	17
Dec.	6	7,72	23	30,5	11	23,08	22	58,3	16	59,21	21	48,9	15
	26	7,49		29,4		22,86		59,9		59,00		50,4	

		5) x Cassiopejae.				6) ζ Cassiopejae.				7) π Andromedae.			
		$0^h\ 26^m$		$+62°\ 16'$		$0^h\ 30^m$		$+53°\ 14'$		$0^h\ 30^m$		$+33°\ 3'$	
		s		"		s		"		s		"	
Jan.	1	12,01	70	33,9	14	18,38	49	31,9	16	29,26	29	47,9	18
	21	11,31	61	32,5	34	17,89	44	30,3	33	28,97	26	46,1	28
Febr.	10	10,70	41	29,1	49	17,45	30	27,0	45	28,71	17	43,3	33
März	1	10,29	11	24,2	55	17,15	7	22,5	49	28,54	3	40,0	32
	21	10,18	26	18,7	53	17,08	21	17,6	46	28,51	18	36,8	27
April	10	10,44	60	13,4	40	17,29	48	13,0	33	28,69	37	34,1	14
	30	11,04	88	9,4	22	17,77	71	9,7	16	29,06	55	32,7	2
Mai	20	11,92	108	7,2	1	18,48	88	8,1	3	29,61	67	32,9	18
Juni	9	13,00	114	7,1	19	19,36	93	8,4	23	30,28	72	34,7	31
	29	14,14	109	9,0	38	20,29	90	10,7	39	31,00	70	37,8	42
Juli	19	15,23	95	12,8	53	21,19	78	14,6	52	31,70	62	42,0	49
Aug.	8	16,18	73	18,1	63	21,97	62	19,8	61	32,32	48	46,9	50
	28	16,91	46	24,4	69	22,59	40	25,9	63	32,80	32	51,9	49
Sept.	17	17,37	19	31,3	67	22,99	18	32,2	62	33,12	16	56,8	43
Oct.	7	17,56	7	38,0	62	23,17	1	38,4	55	33,28	2	61,1	35
	27	17,49	32	44,2	50	23,16	20	43,9	43	33,30	11	64,6	24
Nov.	16	17,17	51	49,2	34	22,96	35	48,2	27	33,19	21	67,0	12
Dec.	6	16,66	66	52,6	12	22,61	46	50,9	9	32,98	27	68,2	2
	26	16,00		53,8		22,15		51,8		32,71		68,0	

1880.		8) ε Andromedae.				9) δ Andromedae.				10) α Cassiopejae.			
		$0^h\ 32^m$		$+28^0\ 39'$		$0^h\ 32^m$		$+30^0\ 12'$		$0^h\ 33^m$		$+55^0\ 52'$	
		s		"		s		"		s		"	
Jan.	1	13,95	27	51,4	17	55,71	27	30,0	17	43,17	54	66,5	15
	21	13,68	25	49,7	26	55,44	26	28,3	27	42,63	49	65,0	32
Febr.	10	13,43	16	47,1	31	55,18	16	25,6	31	42,14	34	61,8	46
März	1	13,27	2	44,0	38	55,02	2	22,5	30	41,80	9	57,2	50
	21	13,25	—	41,2	22	55,00	17	19,5	34	41,71	20	52,2	50
April	10	13,42	17	39,0	9	55,17	36	17,1	10	41,91	49	47,2	35
	30	13,78	36	38,1	—	55,53	53	16,1	—	42,40	75	43,7	19
Mai	20	14,31	53	38,7	6	56,06	66	16,5	4	43,15	92	41,8	—
Juni	9	14,95	64	40,7	20	56,72	70	18,4	19	44,07	98	41,9	1
	29	15,64	69	43,9	32	57,42	69	21,6	32	45,05	96	44,0	21
Juli	19	16,32	68	48,1	42	58,11	60	25,8	42	46,01	83	47,8	38
Aug.	8	16,92	60	52,8	47	58,71	48	30,5	47	46,84	65	52,9	51
	28	17,38	46	57,6	48	59,19	32	35,3	48	47,49	44	59,0	61
Sept.	17	17,70	32	62,0	44	59,51	16	39,9	46	47,93	20	65,5	65
Oct.	7	17,86	16	65,8	38	59,67	3	43,9	40	48,13	1	71,8	63
	27	17,88	2	68,8	30	59,70	10	47,1	32	48,12	22	77,5	57
Nov.	16	17,78	—	70,8	20	59,60	19	49,2	21	47,90	38	82,1	46
Dec.	6	17,59	19	71,6	8	59,41	26	50,2	10	47,52	49	85,1	30
	26	17,34	25	71,2	—	59,15		49,9	—	47,03		86,2	11
			4		4		3		3				

		341) o Cassiopejae.				11) ζ Andromedae.				12) η Cassiopejae.			
		$0^h\ 38^m$		$+47^0\ 37'$		$0^h\ 40^m$		$+23^0\ 36'$		$0^h\ 41^m$		$+57^0\ 10'$	
		s		"		s		"		s		"	
Jan.	1	3,45	42	59,1	14	59,82	25	64,5	16	51,65	56	67,0	12
	21	3,03	38	57,7	31	59,57	24	62,9	23	51,09	52	65,8	32
Febr.	10	2,65	26	54,6	41	59,33	16	60,6	25	50,57	36	62,6	45
März	1	2,39	8	50,5	45	59,17	3	58,1	23	50,21	12	58,1	51
	21	2,31	—	46,0	43	59,14	14	55,8	17	50,09	18	53,0	50
April	10	2,49	18	41,7	38	59,28	33	54,1	4	50,27	49	48,0	38
	30	2,91	42	38,9	13	59,61	50	53,7	—	50,76	76	44,2	21
Mai	20	3,55	64	37,6	—	60,11	61	54,7	10	51,52	94	42,1	2
Juni	9	4,34	79	38,2	6	60,72	67	57,0	23	52,46	102	41,9	—
	29	5,19	85	40,6	24	61,39	66	60,3	33	53,48	99	43,7	18
Juli	19	6,02	83	44,5	39	62,05	59	64,4	41	54,47	88	47,2	35
Aug.	8	6,75	73	49,5	50	62,64	47	68,8	44	55,35	70	52,1	49
	28	7,33	58	55,2	57	63,11	33	73,2	44	56,05	49	58,1	60
Sept.	17	7,72	39	61,1	59	63,44	18	77,1	39	56,54	25	64,5	64
Oct.	7	7,92	20	66,8	57	63,62	4	80,3	32	56,79	2	70,9	64
	27	7,94	2	71,8	50	63,66	—	82,7	24	56,81	—	76,7	58
Nov.	16	7,80	—	75,7	39	63,59	7	84,2	15	56,62	19	81,4	47
Dec.	6	7,52	14	78,1	24	63,43	16	84,7	5	56,25	37	84,6	32
	26	7,14	28	78,8	7	63,20	23	84,2	—	55,75	50	86,0	14
			28						5				

1880.	342) δ Piscium.				343) Br.82=B.A.C.228.				13) γ Cassiopejae.			
	$0^h\ 42^m$		$+6^m\ 55'$		$0^h\ 43^m$		$+63^\circ\ 35'$		$0^h\ 49^m$		$+60^\circ\ 3'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	28,44	22	61,4	14	28,19	74	61,5	10	29,63	64	82,4	9
21	28,22	20	60,0	14	27,45	68	60,5	31	28,99	59	81,5	30
Febr. 10	28,02	14	58,6	10	26,77	49	57,4	46	28,40	44	78,5	44
März 1	27,88	3	57,6	5	26,28	20	52,8	54	27,96	18	71,1	52
21	27,85	14	57,1	5	26,08	19	47,4	55	27,78	16	68,9	52
April 10	27,99	30	57,6	15	26,27	56	41,9	43	27,94	49	63,7	41
30	28,29	45	59,1	25	26,83	87	37,6	26	28,43	78	59,6	24
Mai 20	28,74	57	61,6	34	27,70	109	35,0	6	29,21	98	57,2	6
Juni 9	29,31	63	65,0	39	28,79	119	34,4	14	30,19	108	56,6	15
29	29,94	62	68,9	40	29,98	116	35,8	34	31,27	107	58,1	33
Juli 19	30,56	56	72,9	37	31,14	103	39,2	49	32,34	95	61,4	48
Aug. 8	31,12	45	76,6	31	32,17	83	44,1	60	33,29	77	66,2	59
28	31,57	31	79,7	22	33,00	56	50,1	67	34,06	54	72,1	65
Sept. 17	31,88	17	81,9	12	33,56	28	56,8	68	34,60	28	78,6	65
Oct. 7	32,05	4	83,1	5	33,84	0	63,6	63	34,88	4	85,1	61
27	32,09	7	83,6	3	33,84	27	69,9	54	34,92	19	91,2	51
Nov. 16	32,02	14	83,3	9	33,57	49	75,3	37	34,73	41	96,3	36
Dec. 6	31,88	20	82,4	12	33,08	67	79,0	18	34,32	55	99,9	17
26	31,68		81,2		32,41		80,8		33,77		101,6	

	14) μ Andromedae.				15) ε Piscium.				16) β Andromedae.			
	$0^h\ 50^m$		$+37^\circ\ 50'$		$0^h\ 56^m$		$+7^\circ\ 14'$		$1^h\ 3^m$		$+34^\circ\ 59'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	6,63	33	71,4	14	44,10	23	45,1	14	2,22	31	20,0	13
21	6,30	31	70,0	27	43,87	22	43,7	13	1,91	31	18,7	24
Febr. 10	5,99	22	67,3	34	43,65	16	42,4	11	1,60	23	16,3	31
März 1	5,77	8	63,9	36	43,49	5	41,3	5	1,37	9	13,2	33
21	5,69	14	60,3	33	43,44	11	40,8	4	1,28	10	9,9	30
April 10	5,83	35	57,0	20	43,55	27	41,2	15	1,38	31	6,9	18
30	6,18	54	55,0	5	43,82	43	42,7	24	1,69	50	5,1	4
Mai 20	6,72	69	54,5	11	44,25	56	45,1	33	2,19	66	4,7	11
Juni 9	7,41	75	55,6	26	44,81	63	48,4	38	2,85	73	5,8	25
29	8,16	74	58,2	38	45,44	62	52,2	40	3,58	73	8,3	37
Juli 19	8,90	67	62,0	47	46,06	57	56,2	36	4,31	66	12,0	44
Aug. 8	9,57	54	66,7	51	46,63	47	59,8	30	4,97	55	16,4	48
28	10,11	38	71,8	51	47,10	33	62,8	22	5,52	41	21,2	47
Sept. 17	10,49	22	76,9	47	47,43	20	65,0	13	5,93	24	25,9	44
Oct. 7	10,71	6	81,6	40	47,63	7	66,3	5	6,17	10	30,3	37
27	10,77	8	85,6	31	47,70	4	66,8	3	6,27	4	34,0	28
Nov. 16	10,69	19	88,7	18	47,66	13	66,5	8	6,23	16	36,8	16
Dec. 6	10,50	28	90,5	3	47,53	19	65,7	12	6,07	25	38,4	4
26	10,22		90,8		47,34		64,5		5,82		38,8	

1880.	17) τ Piscium.				18) υ Piscium.				346) ψ Cassiopejae.			
	$1^h\ 5^m$		$+29°\ 27'$		$1^h\ 12^m$		$+26°\ 38'$		$1^h\ 17^m$		$+67°\ 30'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	4,55	28	23,1	13	53,64	27	13,3	13	29,95	89	34,9	0
21	4,27	27	21,8	22	53,37	28	12,0	20	29,06	87	34,9	22
Febr. 10	4,00	22	19,6	28	53,09	21	10,0	25	28,19	71	32,7	41
März 1	3,78	9	16,8	27	52,88	10	7,5	25	27,48	39	28,6	52
21	3,69	—	14,1	24	52,78	7	5,0	20	27,09	2	23,4	55
April 10	*3,78	9	*11,7	12	*52,85	28	*3,0	9	27,11	49	17,9	51
30	4,07	29	10,5	1	53,13	45	2,1	3	*27,60	88	*12,8	35
Mai 20	4,55	48	10,6	15	53,58	59	2,4	16	28,48	117	9,3	17
Juni 9	5,17	62	12,1	27	54,17	68	4,0	28	29,65	133	7,6	4
29	5,86	69	14,8	38	54,85	69	6,8	37	30,98	136	8,0	23
Juli 19	6,56	64	18,6	43	55,54	63	10,5	42	32,34	127	10,3	41
Aug. 8	7,20	53	22,9	45	56,17	53	14,7	42	33,61	108	14,4	54
28	7,73	39	27,4	43	56,70	40	18,9	40	34,69	80	19,8	63
Sept. 17	8,12	24	31,7	38	57,10	25	22,9	35	35,49	50	26,1	68
Oct. 7	8,36	10	35,5	31	57,35	12	26,4	27	35,99	18	32,9	66
27	8,46	3	38,6	22	57,47	1	29,1	19	36,17	15	39,5	59
Nov. 16	8,43	13	40,8	12	57,46	12	31,0	9	36,02	46	45,4	45
Dec. 6	8,30	23	42,0	0	57,34	20	31,9	0	35,56	71	49,9	28
26	8,07		42,0		57,14		31,9		34,85		52,7	

	20) δ Cassiopejae.				21) θ Ceti.				22) η Piscium.			
	$1^h\ 17^m$		$+59°\ 36'$		$1^h\ 18^m$		$-8°\ 47'$		$1^h\ 25^m$		$+14°\ 43'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	60,17	62	63,0	3	2,79	24	68,2	13	5,06	24	46,7	13
21	59,55	61	62,7	23	2,55	24	69,5	5	4,82	25	45,4	15
Febr. 10	58,94	50	60,4	39	2,31	20	70,0	3	4,57	21	43,9	16
März 1	58,44	27	56,5	49	2,11	10	69,7	13	4,36	11	42,3	13
21	58,17	4	51,6	50	2,01	5	68,4	23	4,25	4	41,0	6
April 10	*58,21	40	*46,6	45	*2,06	22	*66,1	32	*4,29	24	*40,4	5
30	58,61	70	42,1	29	2,28	39	62,9	39	4,53	40	40,9	15
Mai 20	59,31	93	39,2	11	2,67	52	59,0	43	4,93	55	42,4	25
Juni 9	60,24	106	38,1	6	3,19	60	54,7	43	5,48	62	44,9	33
29	61,30	108	38,9	26	3,79	62	50,4	38	6,10	65	48,2	37
Juli 19	62,38	100	41,5	42	4,41	59	46,6	30	6,75	60	51,9	37
Aug. 8	63,38	85	45,7	53	5,00	50	43,6	18	7,35	52	55,6	34
28	64,23	65	51,0	61	5,50	37	41,8	6	7,87	40	59,0	28
Sept. 17	64,88	40	57,1	63	5,87	23	41,2	7	8,27	26	61,8	22
Oct. 7	65,28	17	63,4	61	6,10	9	41,9	16	8,53	13	64,0	13
27	65,45	8	69,5	52	6,19	2	43,5	21	8,66	1	65,3	5
Nov. 16	65,37	30	74,7	40	6,17	12	45,6	23	8,67	8	65,8	2
Dec. 6	65,07	50	78,7	22	6,05	19	47,9	20	8,59	18	65,6	8
26	64,57		80,9		5,86		49,9		8,41		64,8	

1880.	23) υ Persei.				348) 43 Cassiopejae.				349) ν Piscium.			
	$1^h\ 30^m$		$+48°\ 1'$		$1^h\ 33^m$		$+67°\ 26'$		$1^h\ 35^m$		$+4°\ 52'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	39,41	42	30,9	4	30,02	87	31,6	4	12,61	23	54,2	14
21	38,99	44	30,5	21	29,15	89	32,0	19	12,38	24	52,8	11
Febr. 10	38,55	36	28,4	34	28,26	74	30,1	37	12,14	21	51,7	8
März 1	38,19	21	25,0	41	27,52	46	26,4	50	11,93	13	50,9	3
21	37,98	2	20,9	41	27,06	6	21,4	54	11,80	2	50,6	6
April 10	38,00	29	16,8	35	27,00	41	16,0	52	11,82	20	51,2	16
30	38,29	53	13,3	20	27,41	82	10,8	38	12,02	37	52,8	25
Mai 20	38,82	73	11,3	5	28,23	113	7,0	20	12,39	51	55,3	32
Juni 9	39,55	84	10,8	12	29,36	131	5,0	1	12,90	60	58,5	38
29	40,39	86	12,0	27	30,67	138	4,9	19	13,50	63	62,3	37
Juli 19	41,25	81	14,7	40	32,05	130	6,8	36	14,13	59	66,0	34
Aug. 8	42,06	70	18,7	49	33,35	113	10,4	51	14,72	51	69,4	27
28	42,76	55	23,6	53	34,48	88	15,5	61	15,23	40	72,1	19
Sept. 17	43,31	37	28,9	54	35,36	58	21,6	66	15,63	27	74,0	9
Oct. 7	43,68	19	34,3	50	35,94	27	28,2	65	15,90	15	74,9	1
27	43,87	1	39,3	42	36,21	7	34,7	60	16,05	4	75,0	6
Nov. 16	43,88	15	43,5	31	36,14	38	40,7	48	16,09	8	74,4	11
Dec. 6	43,73	31	46,6	17	35,76	66	45,5	31	16,01	17	73,3	14
26	43,42		48,3		35,10		48,6		15,84		71,9	

	24) φ Persei.				25) ο Piscium.				26) ε Cassiopejae.			
	$1^h\ 36^m$		$+50°\ 5'$		$1^h\ 39^m$		$+8°\ 33'$		$1^h\ 45^m$		$+63°\ 4'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	10,44	44	20,9	2	5,00	22	19,2	13	48,61	69	64,9	5
21	10,00	46	20,7	20	4,78	26	17,9	13	47,92	74	65,4	16
Febr. 10	9,54	40	18,7	34	4,52	22	16,6	10	47,18	64	63,8	35
März 1	9,14	24	15,3	41	4,30	13	15,6	6	46,54	41	60,3	47
21	8,90	0	11,2	42	4,17	1	15,0	1	46,13	8	55,6	51
April 10	8,90	29	7,0	38	4,18	20	15,1	11	46,05	32	50,5	50
30	9,19	54	3,2	23	4,38	37	16,2	21	46,37	67	45,5	36
Mai 20	9,73	74	0,9	8	4,75	51	18,3	29	47,04	96	41,9	20
Juni 9	10,47	86	0,1	10	5,26	60	21,2	35	48,00	113	39,9	1
29	11,33	89	1,1	26	5,86	64	24,7	36	49,13	120	39,8	18
Juli 19	12,22	85	3,7	38	6,50	60	28,3	36	50,33	115	41,6	34
Aug. 8	13,07	74	7,5	48	7,10	52	31,9	30	51,48	101	45,0	48
28	13,81	58	12,3	54	7,62	41	34,9	22	52,49	81	49,8	57
Sept. 17	14,39	40	17,7	54	8,03	29	37,1	13	53,30	57	55,5	62
Oct. 7	14,79	21	23,1	52	8,32	16	38,4	5	53,87	30	61,7	63
27	15,00	2	28,3	45	8,48	4	38,9	3	54,17	3	68,0	57
Nov. 16	15,02	15	32,8	34	8,52	7	38,6	7	54,20	25	73,7	46
Dec. 6	14,87	32	36,2	19	8,45	16	37,9	11	53,95	49	78,3	30
26	14,55		38,1		8,29		36,8		53,46		81,3	

1880.	27) α Trianguli.				28) γ Arietis. *)				29) ξ Piscium.			
	$1^h\ 46^m$		$+28^\circ\ 59'$		$1^h\ 46^m$		$+18^\circ\ 42'$		$1^h\ 47^m$		$+2^\circ\ 35'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	16,13	27	51,9	9	58,25	24	29,3	11	22,01	23	45,2	14
21	15,86	31	51,0	17	58,01	27	28,2	15	21,78	25	43,8	11
Febr. 10	15,55	27	49,3	23	57,74	24	26,7	17	21,53	23	42,7	6
März 1	15,28	17	47,0	25	57,50	15	25,0	16	21,30	14	42,1	0
21	15,11	0	44,5	22	57,35	0	23,4	10	21,16	1	42,1	8
April 10	15,11	21	42,3	15	57,35	19	22,4	3	21,15	17	42,9	19
30	15,32	40	40,8	3	57,54	37	22,1	9	21,32	35	44,8	26
Mai 20	15,72	57	40,5	10	57,91	53	23,0	20	21,67	48	47,4	34
Juni 9	16,29	67	41,5	22	58,44	62	25,0	28	22,15	59	50,8	37
29	16,96	70	43,7	31	59,06	66	27,8	34	22,74	63	54,5	37
Juli 19	17,66	67	46,8	37	59,72	63	31,2	36	23,37	60	58,2	34
Aug. 8	18,33	59	50,5	39	60,35	55	34,8	35	23,97	52	61,6	26
28	18,92	47	54,4	39	60,90	44	38,3	30	24,49	42	64,2	16
Sept. 17	19,39	33	58,3	35	61,34	32	41,3	24	24,91	29	65,8	6
Oct. 7	19,72	20	61,8	29	61,66	18	43,7	17	25,20	17	66,4	3
27	19,92	7	64,7	22	61,84	7	45,4	10	25,37	5	66,1	9
Nov. 16	19,99	6	66,9	13	61,91	5	46,4	2	25,42	5	65,2	14
Dec. 6	19,93	17	68,2	4	61,86	16	46,6	4	25,37	15	63,8	15
26	19,76		68,6		61,70		46,2		25,22		62,3	

*) Dupl. 4^m u. 5^m. *AR.* der Mitte, Decl. des südl. Sterns.

	30) β Arietis.				32) γ Andromedae.				33) α Arietis.			
	$1^h\ 48^m$		$+20^\circ\ 13'$		$1^h\ 56^m$		$+41^\circ\ 45'$		$2^h\ 0^m$		$+22^\circ\ 53'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	2,23	24	27,1	10	33,87	34	29,3	2	26,22	25	52,2	8
21	1,99	28	26,1	16	33,53	39	29,1	16	25,97	29	51,4	15
Febr. 10	1,71	25	24,5	18	33,14	34	27,5	27	25,68	26	49,9	19
März 1	1,46	15	22,7	17	32,80	24	24,8	34	25,42	18	48,0	19
21	1,31	0	21,0	13	32,56	4	21,4	34	25,24	3	46,1	15
April 10	1,31	19	19,7	3	32,52	21	18,0	30	25,21	17	44,6	8
30	1,50	38	19,4	7	32,73	43	15,0	17	25,38	36	43,8	3
Mai 20	1,88	53	20,1	18	33,16	63	13,3	4	25,74	52	44,1	14
Juni 9	2,41	62	21,9	27	33,79	75	12,9	11	26,26	63	45,5	24
29	3,03	67	24,6	34	34,54	80	14,0	24	26,89	68	47,9	31
Juli 19	3,70	64	28,0	36	35,34	77	16,4	35	27,57	65	51,0	35
Aug. 8	4,34	55	31,6	35	36,11	68	19,9	43	28,22	58	54,5	35
28	4,89	44	35,1	31	36,79	56	24,2	45	28,80	47	58,0	33
Sept. 17	5,33	32	38,2	26	37,35	41	28,7	46	29,27	35	61,3	27
Oct. 7	5,65	19	40,8	18	37,76	25	33,3	43	29,62	22	64,0	21
27	5,84	7	42,6	11	38,01	9	37,6	36	29,84	10	66,1	15
Nov. 16	5,91	5	43,7	5	38,10	7	41,2	27	29,94	3	67,6	7
Dec. 6	5,86	16	44,2	3	38,03	21	43,9	15	29,91	14	68,3	0
26	5,70		43,9		37,82		45,4		29,77		68,3	

1880.	34) β Trianguli.				350) 55 Cassiopejae.				351) 6 Persei.			
	$2^h\ 2^m$		$+34^0\ 25'$		$2^h\ 5^m$		$+65^0\ 57'$		$2^h\ 5^m$		$+50^0\ 30'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	26,02	29	24,0	4	7,89	77	61,7	11	39,76	43	46,3	3
21	25,73	33	23,6	15	6,62	85	62,8	11	39,33	48	46,6	13
Febr. 10	25,40	32	22,1	24	5,77	77	61,7	30	38,85	44	45,3	29
März 1	25,08	21	19,7	28	5,00	54	58,7	45	38,41	31	42,4	38
21	24,87	4	16,9	27	4,46	18	54,2	52	38,10	8	38,6	41
April 10	*24,83	18	*14,2	22	*4,28	25	*49,0	53	*38,02	20	*34,5	40
30	*25,01	39	*12,0	10	*4,53	65	*43,7	41	*38,22	47	*30,5	27
Mai 20	25,40	57	11,0	3	5,18	99	39,6	26	38,69	69	27,8	13
Juni 9	25,97	69	11,3	15	6,17	121	37,0	8	39,38	84	26,5	3
29	26,66	73	12,8	26	7,38	131	36,2	11	40,22	91	26,8	18
Juli 19	27,39	71	15,4	35	8,69	129	37,3	29	41,13	89	28,6	32
Aug. 8	28,10	64	18,9	39	9,98	117	40,2	43	42,02	80	31,8	42
28	28,74	52	22,8	40	11,15	97	44,5	54	42,82	66	36,0	49
Sept. 17	29,26	39	26,8	39	12,12	71	49,9	61	43,48	49	40,9	52
Oct. 7	29,65	26	30,7	34	12,83	43	56,0	63	43,97	31	46,1	50
27	29,91	10	34,1	28	13,26	11	62,3	60	44,28	12	51,1	45
Nov. 16	30,01	3	36,9	20	13,37	21	68,3	50	44,40	7	55,6	37
Dec. 6	29,98	17	38,9	10	13,16	49	73,3	36	44,33	25	59,3	23
26	29,81		39,9		12,67		76,9		44,08		61,6	

	352) γ Trianguli.				353) 67 Ceti.				354) ϑ Arietis.			
	$2^h\ 10^m$		$+33^0\ 17'$		$2^h\ 11^m$		$-6^0\ 58'$		$2^h\ 11^m$		$+19^0\ 20'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	12,76	28	44,6	3	1,44	24	31,0	15	28,80	23	54,2	9
21	12,48	33	44,3	14	1,20	27	32,5	9	28,57	29	53,3	13
Febr. 10	12,15	32	42,9	22	0,93	25	33,4	0	28,28	27	52,0	16
März 1	11,83	22	40,7	27	0,68	19	33,4	9	28,01	19	50,4	15
21	11,61	6	38,0	26	0,49	6	32,5	18	27,82	5	48,9	11
April 10	*11,55	16	*35,4	21	*0,43	11	*30,7	29	*27,77	14	*47,8	4
30	*11,71	37	*33,3	9	*0,54	29	*27,8	35	*27,91	33	*47,4	6
Mai 20	12,08	55	32,4	2	0,83	45	24,3	41	28,24	49	48,0	16
Juni 9	12,63	67	32,6	15	1,28	56	20,2	42	28,73	61	49,6	25
29	13,30	73	34,1	26	1,84	61	16,0	38	29,34	65	52,1	32
Juli 19	14,03	71	36,7	33	2,45	60	12,2	32	29,99	65	55,3	33
Aug. 8	14,74	64	40,0	38	3,05	55	9,0	20	30,64	58	58,6	33
28	15,38	53	43,8	38	3,60	45	7,0	8	31,22	48	61,9	29
Sept. 17	15,91	41	47,6	37	4,05	33	6,2	5	31,70	36	64,8	23
Oct. 7	16,32	26	51,3	33	4,38	21	6,7	15	32,06	24	67,1	16
27	16,58	12	54,6	26	4,59	8	8,2	22	32,30	12	68,7	10
Nov. 16	16,70	2	57,2	19	4,67	3	10,4	24	32,42	1	69,7	3
Dec. 6	16,68	15	59,1	9	4,64	13	12,8	23	32,41	12	70,0	2
26	16,53		60,0		4,51		15,1		32,29		69,8	

1880.	35) o Ceti.				36) ι Cassiopejae.				37) ξ^2 Ceti.			
	$2^h\ 13^m$		$-3°\ 30'$		$2^h\ 19^m$		$+66''\ 51'$		$2^h\ 21^m$		$+7°\ 55'$	
	s		''		s		''		s		''	
Jan. 1	18,63	22	80,2	15	14,43	78	63,9	14	48,38	22	24,3	13
21	18,41	27	81,7	9	13,65	89	65,3	— 7	48,16	26	23,0	12
Febr. 10	18,14	26	82,6	3	12,76	83	64,6	27	47,90	27	21,8	9
März 1	17,88	19	82,9	— 5	11,93	61	61,9	43	47,63	20	20,9	4
21	17,69	6	82,4	14	11,32	26	57,6	52	47,43	6	20,5	— 1
April 10	17,63	— 11	81,0	25	11,06	19	52,4	53	47,37	— 11	20,6	10
30	17,74	29	78,5	32	11,25	61	47,1	43	47,48	29	21,6	19
Mai 20	18,03	44	75,3	37	11,86	97	42,8	30	47,77	44	23,5	26
Juni 9	18,47	56	71,6	40	12,83	122	39,8	12	48,21	56	26,1	32
29	19,03	61	67,6	38	14,05	135	38,6	— 7	48,77	63	29,3	35
Juli 19	19,64	61	63,8	32	15,40	135	39,3	24	49,40	61	32,8	33
Aug. 8	20,25	55	60,6	22	16,75	124	41,7	40	50,01	57	36,1	27
28	20,80	45	58,4	10	17,99	105	45,7	51	50,58	47	38,8	19
Sept. 17	21,25	34	57,4	— 1	19,04	81	50,8	59	51,05	36	40,7	11
Oct. 7	21,59	21	57,5	11	19,85	51	56,7	63	51,41	25	41,8	2
27	21,80	— 9	58,6	18	20,36	19	63,0	61	51,66	13	42,0	— 5
Nov. 16	21,89	2	60,4	21	20,55	— 16	69,1	52	51,79	0	41,5	9
Dec. 6	21,87	13	62,5	21	20,39	48	74,3	38	51,79	11	40,6	12
26	21,74		64,6		19,91		78,1		51,68		39,4	

	355) ν Arietis.				39) δ Ceti.				356) Gr. 537.			
	$2^h\ 32^m$		$+21°\ 26'$		$2^h\ 33^m$		$-0°\ 10'$		$2^h\ 34^m$		$+67°\ 18'$	
	s		''		s		''		s		''	
Jan. 1	2,06	22	40,6	6	21,66	21	79,5	15	34,25	77	69,7	18
21	1,84	29	40,0	12	21,45	27	81,0	11	33,48	91	71,5	— 3
Febr. 10	1,55	30	38,8	15	21,18	28	82,1	— 5	32,57	88	71,2	24
März 1	1,25	22	37,3	16	20,90	22	82,6	2	31,69	67	68,8	40
21	1,03	— 9	35,7	13	20,68	— 9	82,4	10	31,02	— 33	64,8	50
April 10	0,94	11	34,4	7	20,59	7	81,4	19	30,69	9	59,8	52
30	1,05	29	33,7	— 2	20,66	26	79,5	28	30,78	57	54,6	48
Mai 20	1,34	46	33,9	12	20,92	42	76,7	34	31,35	94	49,8	32
Juni 9	1,80	59	35,1	21	21,34	54	73,3	37	32,29	121	46,6	16
29	2,39	65	37,2	27	21,88	60	69,6	36	33,50	136	45,0	— 2
Juli 19	3,04	66	39,9	31	22,48	61	66,0	32	34,86	139	45,2	20
Aug. 8	3,70	61	43,0	32	23,09	56	62,8	24	36,25	130	47,2	35
28	4,31	51	46,2	28	23,65	48	60,4	13	37,55	113	50,7	48
Sept. 17	4,82	41	49,0	23	24,13	38	59,1	— 1	38,68	90	55,5	57
Oct. 7	5,23	29	51,3	18	24,51	26	59,0	8	39,58	60	61,2	61
27	5,52	16	53,1	12	24,77	13	59,8	14	40,18	37	67,3	60
Nov. 16	5,68	— 3	54,3	5	24,90	— 2	61,2	19	40,45	— 9	73,3	54
Dec. 6	5,71	9	54,8	1	24,92	10	63,1	19	40,36	43	78,7	42
26	5,62		54,9		24,82		65,0		39,93		82,9	

1880.	40) ϑ Persei.				357) 35 Arietis.				41) γ Ceti.			
	$2^h\ 36^m$		$+48°\ 43'$		$2^h\ 36^m$		$+27°\ 11'$		$2^h\ 37^m$		$+2°\ 43'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	2,75	36	29,2	8	26,58	23	56,4	3	6,72	21	50,4	14
21	2,39	46	30,0	8	26,35	31	56,1	11	6,51	27	49,0	11
Febr. 10	1,93	46	29,2	22	26,04	32	55,0	18	6,24	28	47,9	7
März 1	1,47	36	27,0	33	25,72	25	53,2	19	5,96	22	47,2	1
21	1,11	16	23,7	38	25,47	10	51,3	19	5,74	10	47,1	7
April 10	0,95	10	19,9	37	25,37	9	49,4	14	5,64	7	47,8	15
30	1,05	40	16,2	30	25,46	31	48,0	5	5,71	26	49,3	25
Mai 20	*1,45	61	*13,2	16	*25,77	48	*47,5	6	*5,97	41	*51,8	31
Juni 9	2,06	77	11,6	2	26,25	61	48,1	16	6,38	54	54,9	34
29	2,83	87	11,4	12	26,86	67	49,7	24	6,92	61	58,3	36
Juli 19	3,70	88	12,6	25	27,53	69	52,1	29	7,53	60	61,9	31
Aug. 8	4,58	82	15,1	35	28,22	63	55,0	32	8,13	57	65,0	24
28	5,40	71	18,6	43	28,85	55	58,2	32	8,70	49	67,4	15
Sept. 17	6,11	56	22,9	46	29,40	43	61,4	28	9,19	38	68,9	5
Oct. 7	6,67	40	27,5	46	29,83	31	64,2	24	9,57	27	69,4	5
27	7,07	22	32,1	43	30,14	18	66,6	18	9,84	14	68,9	11
Nov. 16	7,29	2	36,4	36	30,32	4	68,4	13	9,98	3	67,8	16
Dec. 6	7,31	17	40,0	26	30,36	9	69,7	5	10,01	9	66,2	17
26	7,14		42,6		30,27		70,2		9,92		64,5	

	42) μ Ceti.				43) η Persei.				44) 41 Arietis.			
	$2^h\ 38^m$		$+9°\ 36'$		$2^h\ 41^m$		$+55°\ 23'$		$2^h\ 42^m$		$+26°\ 45'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	29,08	21	31,1	12	59,64	45	66,4	13	57,20	23	65,8	3
21	28,87	27	29,9	11	59,19	56	67,7	5	56,97	31	65,5	10
Febr. 10	28,60	28	28,8	10	58,63	57	67,2	22	56,66	32	64,5	16
März 1	28,32	22	27,8	6	58,06	44	65,0	35	56,34	25	62,9	19
21	28,10	10	27,2	1	57,62	22	61,5	42	56,09	12	61,0	18
April 10	28,00	7	27,1	7	57,40	8	57,3	43	55,97	8	59,2	14
30	28,07	27	27,8	16	57,48	41	53,0	37	56,05	29	57,8	5
Mai 20	*28,34	43	*29,4	24	*57,89	67	*49,3	24	*56,34	47	*57,3	5
Juni 9	28,77	55	31,8	30	58,56	87	46,9	8	56,81	60	57,8	15
29	29,32	61	34,8	32	59,43	98	46,1	7	57,41	67	59,3	23
Juli 19	29,93	62	38,0	31	60,41	99	46,8	21	58,08	68	61,6	29
Aug. 8	30,55	58	41,1	27	61,40	94	48,9	34	58,76	64	64,5	31
28	31,13	50	43,8	20	62,34	82	52,3	44	59,40	55	67,6	31
Sept. 17	31,63	40	45,8	11	63,16	66	56,7	49	59,95	45	70,7	27
Oct. 7	32,03	28	46,9	4	63,82	47	61,6	52	60,40	33	73,4	23
27	32,31	16	47,3	4	64,29	25	66,8	49	60,73	19	75,7	17
Nov. 16	32,47	4	46,9	8	64,54	3	71,7	44	60,92	5	77,4	12
Dec. 6	32,51	8	46,1	10	64,57	21	76,1	32	60,97	8	78,6	5
26	32,43		45,1		64,36		79,3		60,89		79,1	

1880.	45) τ Persei.				46) η Eridani.				47) α Ceti.			
	$2^h\ 45^m$		$+52^\circ\ 16'$		$2^h\ 50^m$		$-9^\circ\ 22'$		$2^h\ 56^m$		$+3^\circ\ 37'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	47,75	40	30,6	12	35,65	21	34,3	19	2,23	19	9,4	14
21	47,35	51	31,8	5	35,44	29	36,2	11	2,04	28	8,0	12
Febr. 10	46,84	51	31,3	21	35,15	30	37,3	1	1,76	29	6,8	7
März 1	46,33	41	29,2	33	34,85	26	37,4	8	1,47	25	6,1	1
21	45,92	21	25,9	40	34,59	14	36,6	19	1,22	13	6,0	5
April 10	45,71	7	21,9	40	34,45	3	34,7	28	1,09	3	6,5	13
30	45,78	38	17,9	34	34,48	22	31,9	38	1,12	23	7,8	23
Mai 20	46,16	62	14,5	21	34,70	38	28,1	42	1,35	39	10,1	29
Juni 9	46,78	81	12,4	7	35,08	51	23,9	42	1,74	51	13,0	33
29	47,59	92	11,7	8	35,59	59	19,7	39	2,25	60	16,3	34
Juli 19	48,51	94	12,5	21	36,18	61	15,8	32	2,85	61	19,7	30
Aug. 8	49,45	88	14,6	33	36,79	57	12,6	20	3,46	58	22,7	24
28	50,33	77	17,9	42	37,36	50	10,6	6	4,04	50	25,1	15
Sept. 17	51,10	63	22,1	47	37,86	40	10,0	8	4,54	42	26,6	5
Oct. 7	51,73	46	26,8	49	38,26	28	10,8	19	4,96	31	27,1	5
27	52,19	25	31,7	46	38,54	16	12,7	26	5,27	18	26,6	11
Nov. 16	52,44	5	36,3	40	38,70	3	15,3	29	5,45	7	25,5	16
Dec. 6	52,49	18	40,3	30	38,73	8	18,2	28	5,52	7	23,9	16
26	52,31		43,3		38,65		21,0		5,45		22,3	

	48) γ Persei.				49) ρ Persei.				50) β Persei.			
	$2^h\ 56^m$		$+53^\circ\ 2'$		$2^h\ 57^m$		$+38^\circ\ 22'$		$3^h\ 0^m$		$+40^\circ\ 29'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	9,40	39	24,6	14	31,58	26	42,2	5	24,08	27	47,2	6
21	9,01	52	26,0	3	31,32	36	42,7	6	23,81	38	47,8	5
Febr. 10	8,49	54	25,7	18	30,96	39	42,1	17	23,43	40	47,3	17
März 1	7,95	44	23,9	32	30,57	32	40,4	25	23,03	34	45,6	25
21	7,51	23	20,7	39	30,25	17	37,9	28	22,69	18	43,1	30
April 10	7,28	3	16,8	41	30,03	4	35,1	26	22,51	4	40,1	28
30	7,31	35	12,7	36	30,12	30	32,5	20	22,55	29	37,3	22
Mai 20	7,66	61	9,1	23	30,42	49	30,5	9	22,84	49	35,1	12
Juni 9	8,27	81	6,8	10	30,91	65	29,6	3	23,33	66	33,9	0
29	9,08	92	5,8	5	31,56	74	29,9	14	23,99	76	33,9	13
Juli 19	10,00	95	6,3	19	32,30	76	31,3	23	24,75	79	35,2	22
Aug. 8	10,95	91	8,2	31	33,06	73	33,6	30	25,54	74	37,4	29
28	11,86	81	11,3	39	33,79	64	36,6	34	26,28	67	40,3	34
Sept. 17	12,67	67	15,2	45	34,43	53	40,0	35	26,95	55	43,7	37
Oct. 7	13,34	50	19,7	48	34,96	40	43,5	34	27,50	42	47,4	35
27	13,84	29	24,5	47	35,36	26	46,9	30	27,92	26	50,9	33
Nov. 16	14,13	8	29,2	41	35,62	9	49,9	26	28,18	10	54,2	28
Dec. 6	14,21	16	33,3	32	35,71	8	52,5	17	28,28	8	57,0	20
26	14,05		36,5		35,63		54,2		28,20		59,0	

1880.	51) ι Persei.				359) δ Arietis.				52) α Persei.			
	$3^h\ 0^m$		$+49^0\ 9'$		$3^h\ 4^m$		$+19^0\ 16'$		$3^h\ 15^m$		$+49^0\ 25'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	27,24	34	31,0	12	48,12	30	28,3	6	48,36	31	73,4	15
21	26,90	46	32,2	3	47,92	28	27,7	9	48,05	46	74,9	0
Febr. 10	26,44	47	31,9	18	47,64	32	26,8	12	47,59	51	74,9	15
März 1	25,97	40	30,1	29	47,32	26	25,6	12	47,08	43	73,4	27
21	25,57	22	27,2	36	47,06	15	24,4	10	46,65	26	70,7	35
April 10	25,35	4	23,6	37	46,91	3	23,4	6	46,39	1	67,2	36
30	25,39	33	19,9	32	46,94	23	22,8	3	46,38	27	63,6	34
Mai 20	*25,72	56	*16,7	20	*47,17	41	*23,1	12	*46,65	53	*60,2	23
Juni 9	26,28	75	14,7	8	47,58	54	24,3	18	47,18	72	57,9	10
29	27,03	87	13,9	6	48,12	63	26,1	25	47,90	85	56,9	3
Juli 19	27,90	89	14,5	19	48,75	65	28,6	27	48,75	89	57,2	15
Aug. 8	28,79	86	16,4	30	49,40	62	31,3	27	49,64	87	58,7	26
28	29,65	77	19,4	38	50,02	56	34,0	24	50,51	79	61,3	34
Sept. 17	30,42	64	23,2	42	50,58	45	36,4	18	51,30	67	64,7	39
Oct. 7	31,06	48	27,4	44	51,03	35	38,2	13	51,97	52	68,6	43
27	31,54	30	31,8	42	51,38	23	39,5	7	52,49	35	72,9	41
Nov. 16	31,84	10	36,0	38	51,61	10	40,2	3	52,84	13	77,0	38
Dec. 6	31,94	11	39,8	28	51,71	4	40,5	1	52,97	7	80,8	30
26	31,83		42,6		51,67		40,4		52,90		83,8	

	53) o Tauri.				361) 2 Hev. Camelop.				54) ξ Tauri.			
	$3^h\ 18^m$		$+8^0\ 36'$		$3^h\ 19^m$		$+59^0\ 31'$		$3^h\ 20^m$		$+9^0\ 18'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	23,34	17	25,6	12	24,85	45	32,6	23	41,76	18	53,2	11
21	23,17	27	24,4	11	24,40	62	34,9	4	41,58	27	52,1	11
Febr. 10	22,90	31	23,3	9	23,78	68	35,3	14	41,31	30	51,0	9
März 1	22,59	27	22,4	5	23,10	59	33,9	29	41,01	28	50,1	5
21	22,32	17	21,9	0	22,51	37	31,0	41	40,73	17	49,6	1
April 10	22,15	0	21,9	7	22,14	6	26,9	45	40,56	1	49,5	6
30	22,15	19	22,6	15	22,08	31	22,4	44	40,55	19	50,1	15
Mai 20	*22,34	35	*24,1	22	*22,39	62	*18,0	33	*40,74	35	*51,6	21
Juni 9	22,69	50	26,3	27	23,01	87	14,7	19	41,09	50	53,7	26
29	23,19	59	29,0	30	23,88	104	12,8	5	41,59	58	56,3	29
Juli 19	23,78	61	32,0	29	24,92	110	12,3	10	42,17	61	59,2	28
Aug. 8	24,39	59	34,9	24	26,02	108	13,3	24	42,78	60	62,0	24
28	24,98	54	37,3	16	27,10	100	15,7	36	43,38	55	64,4	17
Sept. 17	25,52	46	38,9	8	28,10	84	19,3	44	43,93	46	66,1	8
Oct. 7	25,98	36	39,7	0	28,94	66	23,7	49	44,39	36	66,9	1
27	26,34	23	39,7	7	29,60	42	28,6	51	44,75	24	67,0	6
Nov. 16	26,57	12	39,0	10	30,02	15	33,7	48	44,99	12	66,4	10
Dec. 6	26,69	2	38,0	13	30,17	13	38,5	40	45,11	2	65,4	12
26	26,67		36,7		30,04		42,5		45,09		64,2	

1880.	362) σ Persei.				55) *f* Tauri.				56) ε Eridani.			
	$3^h\ 22^m$		$+47^\circ\ 34'$		$3^h\ 24^m$		$+12^\circ\ 31'$		$3^h\ 27^m$		$-9^\circ\ 51'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	9,71	30	61,4	15	16,98	17	34,8	9	18,51	19	54,8	23
21	9,41	43	62,9	1	16,81	27	33,9	10	18,32	29	57,1	13
Febr. 10	8,98	48	63,0	14	16,54	32	32,9	10	18,03	33	58,4	4
März 1	8,50	43	61,6	25	16,22	27	31,9	7	17,70	30	58,8	6
21	8,07	26	59,1	38	15,95	18	31,2	4	17,40	20	58,2	17
April 10	7,81	3	55,8	35	15,77	1	30,8	3	17,20	5	56,5	27
30	7,78	26	52,3	32	15,76	18	31,1	10	17,15	14	53,8	36
Mai 20	8,04	49	49,1	21	15,94	36	32,1	17	17,29	31	50,2	41
Juni 9	8,53	69	47,0	10	16,30	49	33,8	23	17,60	45	46,1	42
29	9,22	82	46,0	3	16,79	59	36,1	27	18,05	56	41,9	40
Juli 19	10,04	86	46,3	14	17,38	62	38,8	27	18,61	59	37,9	32
Aug. 8	10,90	84	47,7	25	18,00	61	41,5	24	19,20	58	34,7	20
28	11,74	78	50,2	32	18,61	55	43,9	18	19,78	53	32,7	7
Sept. 17	12,52	67	53,4	37	19,16	48	45,7	11	20,31	45	32,0	8
Oct. 7	13,19	52	57,1	39	19,64	37	46,8	3	20,76	35	32,8	20
27	13,71	35	61,0	40	20,01	26	47,1	2	21,11	23	34,8	29
Nov. 16	14,06	15	65,0	36	20,27	13	46,9	6	21,34	9	37,7	32
Dec. 6	14,21	5	68,6	28	20,40	1	46,3	8	21,43	4	40,9	30
26	14,16		71,4		20,39		45,5		21,39		43,9	

	363) Gr. 716.				57) δ Persei.				58) o Persei.			
	$3^h\ 31^m$		$+62^\circ\ 49'$		$3^h\ 34^m$		$+47^\circ\ 24'$		$3^h\ 36^m$		$+31^\circ\ 54'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	48,78	49	50,9	27	25,79	27	22,8	16	49,98	18	36,5	6
21	48,29	70	53,6	10	25,52	42	24,4	3	49,80	32	37,0	3
Febr. 10	47,59	77	54,6	11	25,10	49	24,7	11	49,48	37	36,7	11
März 1	46,82	69	53,5	28	24,61	43	23,6	23	49,11	33	35,6	16
21	46,13	46	50,7	41	24,18	29	21,3	32	48,78	23	34,0	20
April 10	45,67	12	46,6	46	23,89	6	18,1	34	48,55	4	32,0	19
30	45,55	27	42,0	48	23,83	22	14,7	32	48,51	19	30,1	14
Mai 20	45,82	63	37,2	37	24,05	46	11,5	23	48,70	39	28,7	6
Juni 9	46,45	92	33,5	25	24,51	66	9,2	12	49,09	55	28,1	3
29	47,37	111	31,0	10	25,17	80	8,0	0	49,64	65	28,4	11
Juli 19	48,48	120	30,0	5	25,97	86	8,0	12	50,29	71	29,5	18
Aug. 8	49,68	120	30,5	20	26,83	85	9,2	22	51,00	69	31,3	22
28	50,88	112	32,5	33	27,68	79	11,4	29	51,69	65	33,5	25
Sept. 17	52,00	97	35,8	43	28,47	69	14,3	35	52,34	56	36,0	24
Oct. 7	52,97	76	40,1	50	29,16	55	17,8	37	52,90	46	38,4	23
27	53,73	51	45,1	53	29,71	39	21,5	38	53,36	33	40,7	20
Nov. 16	54,24	21	50,4	51	30,10	19	25,3	35	53,69	18	42,7	17
Dec. 6	54,45	12	55,5	44	30,29	2	28,8	29	53,87	1	44,4	13
26	54,33		59,9		30,27		31,7		53,88		45,7	

1880.	59) ν Persei.				60) 17 Tauri.				61) η Tauri.			
	$3^h\ 37^m$		$+42°\ 11'$		$3^h\ 37^m$		$+23°\ 44'$		$3^h\ 40^m$		$+23°\ 44'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	5,27	23	65,7	13	47,24	16	14,3	1	23,34	16	7,5	0
21	5,04	37	67,0	1	47,08	28	14,2	6	23,18	28	7,5	6
Febr. 10	4,67	44	67,1	11	46,80	34	13,6	10	22,90	34	6,9	10
März 1	4,23	40	66,0	21	46,46	31	12,6	13	22,56	32	5,9	13
21	3,83	26	63,9	27	46,15	21	11,3	13	22,24	20	4,6	13
April 10	3,57	5	61,2	29	45,94	4	10,0	10	22,04	4	3,3	10
30	3,52	20	58,3	27	45,90	17	9,0	5	22,00	16	2,3	4
Mai 20	*3,72	43	*55,6	17	*46,07	36	*8,5	3	*22,16	36	*1,9	3
Juni 9	4,15	61	53,9	8	46,43	51	8,8	11	22,52	51	2,2	10
29	4,76	74	53,1	4	46,94	62	9,9	17	23,03	61	3,2	17
Juli 19	5,50	79	53,5	13	47,56	66	11,6	22	23,64	65	4,9	21
Aug. 8	6,29	79	54,8	22	48,22	65	13,8	23	24,29	66	7,0	22
28	7,08	73	57,0	27	48,87	60	16,1	21	24,95	60	9,2	21
Sept. 17	7,81	64	59,7	31	49,47	53	18,2	18	25,55	53	11,3	18
Oct. 7	8,45	52	62,8	33	50,00	43	20,0	15	26,08	43	13,1	14
27	8,97	37	66,1	32	50,43	31	21,5	10	26,51	32	14,5	11
Nov. 16	9,34	19	69,3	29	50,74	17	22,5	7	26,83	18	15,6	6
Dec. 6	9,53	0	72,2	24	50,91	2	23,2	4	27,01	1	16,2	4
26	9,53		74,6		50,93		23,6		27,02		16,6	

	62) 27 Tauri.				63) ζ Persei.				365) 9 Hev. Camelop.			
	$3^h\ 42^m$		$+23°\ 41'$		$3^h\ 46^m$		$+31°\ 31'$		$3^h\ 46^m$		$+60°\ 45'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	3,85	16	15,7	1	37,84	17	43,6	5	58,48	41	36,5	28
21	3,69	29	15,6	6	37,67	30	44,1	2	58,07	62	39,3	12
Febr. 10	3,40	33	15,0	10	37,37	37	43,9	10	57,45	72	40,5	7
März 1	3,07	32	14,0	12	37,00	35	42,9	15	56,73	67	39,8	25
21	2,75	21	12,8	13	36,65	24	41,4	19	56,06	46	37,3	37
April 10	2,54	5	11,5	10	36,41	5	39,5	18	55,60	16	33,6	44
30	2,49	16	10,5	5	36,36	16	37,7	14	55,44	20	29,2	46
Mai 20	*2,65	35	*10,0	3	*36,52	36	*36,3	7	*55,64	55	*24,6	38
Juni 9	3,00	51	10,3	11	36,88	53	35,6	2	56,19	82	20,8	26
29	3,51	61	11,4	17	37,41	65	35,8	10	57,01	103	18,2	12
Juli 19	4,12	66	13,1	21	38,06	70	36,8	17	58,04	113	17,0	2
Aug. 8	4,78	65	15,2	21	38,76	70	38,5	21	59,17	114	17,2	16
28	5,43	60	17,3	21	39,46	65	40,6	22	60,31	107	18,8	28
Sept. 17	6,03	53	19,4	18	40,11	58	42,8	23	61,38	96	21,6	39
Oct. 7	6,56	44	21,2	14	40,69	47	45,1	21	62,34	77	25,5	46
27	7,00	32	22,6	10	41,16	35	47,2	19	63,11	55	30,1	49
Nov. 16	7,32	18	23,6	7	41,51	20	49,1	16	63,66	27	35,0	49
Dec. 6	7,50	3	24,3	3	41,71	4	50,7	12	63,93	4	39,9	43
26	7,53		24,6		41,75		51,9		63,89		44,2	

1880.	64) ε Persei.				65) ξ Persei.				66) λ Tauri.			
	$3^h\ 49^m$		$+39^\circ\ 39'$		$3^h\ 51^m$		$+35^\circ\ 26'$		$3^h\ 54^m$		$+12^\circ\ 9'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	50,66	19	54,0	12	13,31	18	51,7	9	4,13	14	5,9	10
21	50,47	35	55,2	2	13,13	32	52,6	0	3,99	26	4,9	9
Febr. 10	50,12	42	55,4	9	12,81	39	52,6	9	3,73	32	4,0	8
März 1	49,70	39	54,5	18	12,42	37	51,7	16	3,41	30	3,2	7
21	49,31	27	52,7	24	12,05	26	50,1	21	3,11	22	2,5	3
April 10	49,04	8	50,3	26	11,79	7	48,0	22	2,89	7	2,2	2
30	48,96	16	47,7	24	11,72	15	45,8	19	2,82	11	2,4	9
Mai 20	*49,12	39	*45,3	16	11,87	38	43,9	12	*2,93	31	*3,3	16
Juni 9	49,51	57	43,7	7	*12,25	54	*42,7	3	3,24	45	4,9	21
29	50,08	70	43,0	3	12,79	67	42,4	7	3,69	56	7,0	24
Juli 19	50,78	76	43,3	12	13,46	72	43,1	14	4,25	61	9,4	25
Aug. 8	51,54	76	44,5	19	14,18	72	44,5	19	4,86	61	11,9	21
28	52,30	72	46,4	24	14,90	69	46,4	23	5,47	58	14,0	15
Sept. 17	53,02	64	48,8	27	15,59	61	48,7	24	6,05	51	15,5	8
Oct. 7	53,66	53	51,5	28	16,20	51	51,1	24	6,56	42	16,3	1
27	54,19	39	54,3	28	16,71	37	53,5	23	6,98	32	16,4	5
Nov. 16	54,58	23	57,1	26	17,08	22	55,8	21	7,30	19	15,9	8
Dec. 6	54,81	3	59,7	22	17,30	4	57,9	17	7,49	4	15,1	10
26	54,84		61,9		17,34		59,6		7,53		14,1	

	67) ν Tauri.				69) *c* Persei.				366) o^1 Eridani.			
	$3^h\ 56^m$		$+5^\circ\ 39'$		$3^h\ 59^m$		$+47^\circ\ 23'$		$4^h\ 6^m$		$-7^\circ\ S'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	48,50	14	22,9	15	60,09	22	38,3	20	2,60	15	64,8	24
21	48,36	25	21,4	11	59,87	40	40,3	7	2,45	27	67,2	17
Febr. 10	48,11	32	20,3	8	59,47	49	41,0	6	2,18	32	68,9	7
März 1	47,79	31	19,5	4	58,98	47	40,4	19	1,86	32	69,6	2
21	47,48	22	19,1	3	58,51	34	38,5	28	1,54	26	69,4	13
April 10	47,26	8	19,4	9	58,17	13	35,7	32	1,28	11	68,1	22
30	47,18	10	20,3	16	58,04	14	32,5	32	1,17	6	65,9	30
Mai 20	*47,28	30	*21,9	23	*58,18	42	*29,3	27	*1,23	26	*62,9	36
Juni 9	47,58	43	24,2	28	58,60	61	26,6	16	1,49	40	59,3	39
29	48,01	54	27,0	28	59,21	76	25,0	5	1,89	51	55,4	38
Juli 19	48,55	59	29,8	27	59,97	84	24,5	5	2,40	58	51,6	31
Aug. 8	49,14	60	32,5	21	60,81	86	25,0	15	2,98	59	48,5	21
28	49,74	57	34,6	13	61,67	81	26,5	24	3,57	56	46,4	9
Sept. 17	50,31	50	35,9	3	62,48	74	28,9	29	4,13	50	45,5	6
Oct. 7	50,81	42	36,2	5	63,22	62	31,8	33	4,63	42	46,1	18
27	51,23	31	35,7	12	63,84	46	35,1	35	5,05	30	47,9	28
Nov. 16	51,54	18	34,5	17	64,30	27	38,6	35	5,35	18	50,7	32
Dec. 6	51,72	4	32,8	17	64,57	5	42,1	30	5,53	4	53,9	31
26	51,76		31,1		64,62		45,1		5,57		57,0	

1880.	367) 54 Persei.				70) γ Tauri.				71) δ Tauri.			
	$4^h\ 12^m$		$+34^\circ\ 16'$		$4^h\ 12^m$		$+15^\circ\ 20'$		$4^h\ 16^m$		$+17^\circ\ 15'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	39,87	14	41,3	9	60,17	12	18,0	7	3,23	11	41,5	6
21	39,73	30	42,2	3	60,05	25	17,3	7	3,12	25	40,9	6
Febr. 10	39,43	38	42,5	6	59,80	32	16,6	7	2,87	32	40,3	7
März 1	39,05	38	41,9	14	59,48	32	15,9	7	2,55	33	39,6	8
21	38,67	29	40.5	18	59,16	25	15,2	5	2,22	25	38,8	6
April 10	38,38	11	38,7	19	58,91	10	14,7	1	1,97	11	38,2	4
30	38,27	10	36,8	18	58,81	8	14,6	4	1,86	8	37,8	2
Mai 20	38,37	32	35,0	12	58,89	29	15,0	10	1,94	28	38,0	9
Juni 9	38,69	50	33,8	5	59,18	43	16,0	16	2,22	43	38,9	13
29	39,19	63	33,3	4	59,61	54	17,6	20	2,65	55	40,2	18
Juli 19	39,82	70	33,7	10	60,15	61	19,6	21	3,20	61	42,0	20
Aug. 8	40,52	72	34,7	15	60,76	62	21,7	19	3,81	62	44,0	18
28	41,24	70	36,2	18	61,38	60	23,6	14	4,43	61	45,8	14
Sept. 17	41,94	63	38,0	20	61,98	54	25,0	8	5,04	55	47,2	9
Oct. 7	42,57	54	40,0	20	62,52	46	25,8	3	5,59	47	48,1	4
27	43,11	42	42,0	20	62,98	36	26,1	2	6,06	37	48,5	0
Nov. 16	43,53	27	44,0	18	63,34	23	25,9	6	6,43	25	48,5	3
Dec. 6	43,80	8	45,8	16	63,57	8	25,3	7	6,68	9	48,2	5
26	43,88		47,4		63,65		24,6		6,77		47,7	

	72) ε Tauri.				368) 1 Cam. seq.				73) α Tauri.			
	$4^h\ 21^m$		$+18^\circ\ 54'$		$4^h\ 22^m$		$+53^\circ\ 38'$		$4^h\ 29^m$		$+16^\circ\ 16'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	38,97	11	53,2	4	35,32	22	65,0	28	4,48	9	6,0	6
21	38,86	25	52,8	5	35,10	44	67,8	15	4,39	23	5,4	7
Febr. 10	38,61	32	52,3	6	34,66	57	69,3	1	4,16	33	4,7	7
März 1	38,29	34	51,7	8	34,09	57	69,2	16	3,83	34	4,0	6
21	37,95	25	50,9	7	33,52	44	67,6	28	3,49	26	3,4	5
April 10	37,70	11	50,2	5	33,08	22	64,8	36	3,23	12	2,9	2
20	37,59	6	49,7	1	32,86	7	61,2	38	3,11	5	2,7	3
Mai 20	37,65	27	49,6	6	32,93	38	57,4	35	3,16	25	3,0	8
Juni 9	37,92	43	50,2	12	33,31	63	53,9	26	3,41	41	3,8	13
29	38,35	54	51,4	16	33,94	81	51,3	15	3,82	52	5,1	18
Juli 19	38,89	61	53,0	18	34,75	92	49,8	3	4,34	60	6,9	18
Aug. 8	39,50	64	54,8	17	35,67	96	49,5	8	4,94	62	8,7	17
28	40,14	62	56,5	14	36,63	95	50,3	18	5,56	61	10,4	12
Sept. 17	40,76	56	57,9	9	37,58	87	52,1	27	6,17	56	11,6	7
Oct. 7	41,32	48	58,8	5	38,45	75	54,8	33	6,73	49	12,3	2
27	41,80	38	59,3	1	39,20	59	58,1	38	7,22	39	12,5	3
Nov. 16	42,18	26	59,4	1	39,79	36	61,9	40	7,61	27	12,2	5
Dec. 6	42,44	11	59,3	3	40,15	11	65,9	38	7,88	11	11,7	6
26	42,55		59,0		40,26		69,7		7,99		11,1	

1880.	74) ν Eridani.				370) τ Tauri.				371) 4 Camelop.			
	$4^h\ 30^m$		$-3°\ 35'$		$4^h\ 35^m$		$+22°\ 43'$		$4^h\ 38^m$		$+56°\ 32'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	21,49	11	54,1	23	5,04	9	37,1	0	4,46	21	42,1	32
21	21,38	24	56,4	17	4,95	24	37,1	2	4,25	46	45,3	19
Febr. 10	21,14	32	58,1	9	4,71	33	36,9	5	3,79	61	47,2	3
März 1	20,82	34	59,0	1	4,38	35	36,4	8	3,18	64	47,5	13
21	20,48	27	59,1	8	4,03	28	35,6	9	2,54	51	46,2	27
April 10	20,21	14	58,3	17	3,75	14	34,7	8	2,03	28	43,5	36
30	20,07	3	56,6	24	3,61	4	33,9	5	1,75	2	39,9	40
Mai 20	*20,10	21	*54,2	32	*3,65	25	*33,4	0	*1,77	34	*35,9	39
Juni 9	*20,31	36	*51,0	35	*3,90	41	*33,4	6	*2,11	61	*32,0	31
29	20,67	48	47,5	34	4,31	55	34,0	10	2,72	83	28,9	21
Juli 19	21,15	56	44,1	29	4,86	62	35,0	14	3,55	96	26,8	9
Aug. 8	21,71	59	41,2	21	5,48	64	36,4	14	4,51	103	25,9	3
28	22,30	57	39,1	9	6,12	63	37,8	13	5,54	102	26,2	14
Sept. 17	22,87	52	38,2	4	6,75	59	39,1	10	6,56	96	27,6	24
Oct. 7	23,39	46	38,6	16	7,34	52	40,1	7	7,52	84	30,0	32
27	23,85	36	40,2	25	7,86	43	40,8	4	8,36	67	33,2	38
Nov. 16	24,21	23	42,7	29	8,29	29	41,2	2	9,03	44	37,0	41
Dec. 6	24,44	9	45,6	29	8,58	13	41,4	1	9,47	15	41,1	41
26	24,53		48,5		8,71		41,5		9,62		45,2	

	75) μ Eridani.				76) 9 Camelop.				77) π^4 Orionis.			
	$4^h\ 39^m$		$-3°\ 28'$		$4^h\ 42^m$		$+66°\ 8'$		$4^h\ 44^m$		$+5°\ 23'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	32,44	9	31,8	24	12,35	33	23,5	40	51,20	7	58,3	16
21	32,35	23	34,2	17	12,02	67	27,5	26	51,13	22	56,7	13
Febr. 10	32,12	33	35,9	9	11,35	87	30,1	7	50,91	31	55,4	8
März 1	31,79	34	36,8	1	10,48	90	30,8	12	50,60	34	54,6	3
21	31,45	28	36,9	7	9,58	74	29,6	30	50,26	28	54,3	2
April 10	31,17	15	36,2	16	8,84	44	26,6	42	49,98	15	54,5	8
30	31,02	1	34,6	24	8,40	5	22,4	47	49,83	1	55,3	14
Mai 20	*31,03	19	*32,2	31	*8,35	39	*17,7	49	*49,84	20	*56,7	21
Juni 9	*31,22	35	*29,1	34	*8,74	76	*12,8	40	*50,04	36	*58,8	24
29	31,57	47	25,7	33	9,50	105	8,8	29	50,40	48	61,2	25
Juli 19	32,04	55	22,4	29	10,55	125	5,9	15	50,88	56	63,7	24
Aug. 8	32,59	58	19,5	21	11,80	135	4,4	2	51,44	58	66,1	18
28	33,17	58	17,4	9	13,15	136	4,2	12	52,02	59	67,9	10
Sept. 17	33,75	54	16,5	4	14,51	128	5,4	26	52,61	55	68,9	0
Oct. 7	34,29	46	16,9	16	15,79	113	8,0	37	53,16	49	68,9	9
27	34,75	38	18,5	25	16,92	89	11,7	45	53,65	39	68,0	16
Nov. 16	35,13	25	21,0	30	17,81	55	16,2	51	54,04	28	66,4	19
Dec. 6	35,38	10	24,0	30	18,36	17	21,3	50	54,32	13	64,5	20
26	35,48		27,0		18,53		26,3		54,45		62,5	

1880.	78) π^5 Orionis.				79) ι Aurigae.				80) 10 Camelop.			
	$4^h\ 48^m$		$+2°\ 14'$		$4^h\ 49^m$		$+32°\ 58'$		$4^h\ 52^m$		$+60°\ 15'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	2,32	7	35,0	19	13,51	8	35,6	10	49,14	20	62,9	36
21	2,25	22	33,1	15	13,43	24	36,6	6	48,94	49	66,5	24
Febr. 10	2,03	31	31,6	9	13,19	37	37,2	1	48,45	68	68,9	8
März 1	1,72	34	30,7	3	12,82	40	37,1	9	47,77	72	69,7	10
21	1,38	29	30,4	4	12,42	32	36,2	13	47,05	61	68,7	25
April 10	1,09	16	30,8	11	12,10	18	34,9	16	46,44	37	66,2	37
30	0,93	1	31,9	17	11,92	2	33,3	17	46,07	5	62,5	43
Mai 20	*0,94	19	*33,6	24	*11,94	24	*31,6	13	*46,02	31	*58,2	43
Juni 9	1,13	34	36,0	27	12,18	42	30,3	7	46,33	61	53,9	36
29	1,47	46	38,7	29	12,60	57	29,6	1	46,94	86	50,3	27
Juli 19	1,93	55	41,6	25	13,17	66	29,5	4	47,80	103	47,6	15
Aug. 8	2,48	59	44,1	19	13,83	70	29,9	9	48,83	112	46,1	2
28	3,07	58	46,0	9	14,53	70	30,8	11	49,95	113	45,9	9
Sept. 17	3,65	54	46,9	1	15,23	66	31,9	13	51,08	108	46,8	21
Oct. 7	4,19	49	46,8	12	15,89	59	33,2	13	52,16	96	48,9	31
27	4,68	40	45,6	19	16,48	49	34,5	13	53,12	78	52,0	39
Nov. 16	5,08	28	43,7	24	16,97	36	35,8	14	53,90	53	55,9	44
Dec. 6	5,36	19	41,3	24	17,33	17	37,2	13	54,43	21	60,3	44
26	5,48		38,9		17,50		38,5		54,64		64,7	

	81) ε Aurigae.				82) ζ Aurigae.				372) ι Tauri.			
	$4^h\ 53^m$		$+43°\ 38'$		$4^h\ 54^m$		$+40°\ 53'$		$4^h\ 55^m$		$+21°\ 25'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	24,58	9	47,1	21	8,45	8	64,4	19	57,93	5	6,7	1
21	24,49	30	49,2	13	8,37	28	66,3	11	57,88	21	6,6	2
Febr. 10	24,19	43	50,5	3	8,09	41	67,4	2	57,67	32	6,4	4
März 1	23,76	47	50,8	9	7,68	45	67,6	8	57,35	36	6,0	6
21	23,29	40	49,9	18	7,23	38	66,8	17	56,99	30	5,4	7
April 10	22,89	23	48,1	25	6,85	21	65,1	23	56,69	17	4,7	6
30	22,66	0	45,6	27	6,64	0	62,8	24	56,52	1	4,1	4
Mai 20	*22,66	26	*42,9	26	*6,64	25	*60,4	23	*56,53	20	*3,7	0
Juni 9	22,92	47	40,3	19	6,89	45	58,1	17	56,73	37	3,7	6
29	23,39	63	38,4	12	7,34	61	56,4	9	57,10	51	4,3	9
Juli 19	24,02	74	37,2	4	7,95	71	55,5	2	57,61	59	5,2	12
Aug. 8	24,76	80	36,8	3	8,66	77	55,3	4	58,20	63	6,4	12
28	25,56	80	37,1	10	9,43	77	55,7	10	58,83	63	7,6	10
Sept. 17	26,36	77	38,1	16	10,20	73	56,7	15	59,46	61	8,6	6
Oct. 7	27,13	69	39,7	20	10,93	67	58,2	18	60,07	55	9,2	3
27	27,82	57	41,7	24	11,60	55	60,0	21	60,62	45	9,5	0
Nov. 16	28,39	40	44,1	26	12,15	39	62,1	23	61,07	33	9,5	1
Dec. 6	28,79	19	46,7	27	12,54	19	64,4	23	61,40	18	9,4	1
26	28,98		49,4		12,73		66,7		61,58		9,3	

1880.	83) η Aurigae.				84) β Eridani.				85) λ Eridani.			
	$4^h\ 58^m$		$+41°\ 4'$		$5^h\ 1^m$		$-5°\ 14'$		$5^h\ 3^m$		$-8°\ 54'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	9,06	7	22,1	20	59,27	6	32,8	27	26,53	6	33,5	30
21	8,99	27	24,1	12	59,21	22	35,5	20	26,47	22	36,5	22
Febr. 10	8,72	41	25,3	2	58,99	32	37,5	11	26,25	33	38,7	12
März 1	8,31	45	25,5	— 8	58,67	35	38,6	2	25,92	36	39,9	2
21	7,86	38	24,7	16	58,32	30	38,8	— 7	25,56	31	40,1	— 9
April 10	7,48	23	23,1	23	58,02	19	38,1	16	25,25	20	39,2	19
30	7,25	0	20,8	24	57,83	3	36,5	24	25,05	4	37,3	27
Mai 20	*7,25	23	*18,4	23	*57,80	15	*34,1	32	*25,01	14	*34,6	36
Juni 9	7,48	44	16,1	17	57,95	31	30,9	34	25,15	30	31,0	38
29	7,92	61	14,4	11	58,26	43	27,5	34	25,45	43	27,2	37
Juli 19	8,53	71	13,3	3	58,69	52	24,1	30	25,88	52	23,5	31
Aug. 8	9,24	76	13,0	— 4	59,21	57	21,1	20	26,40	57	20,4	22
28	10,00	78	13,4	9	59,78	58	19,1	8	26,97	57	18,2	8
Sept. 17	10,78	74	14,3	13	60,36	55	18,3	— 5	27,54	56	17,4	— 6
Oct. 7	11,52	67	15,6	18	60,91	50	18,8	18	28,10	50	18,0	21
27	12,19	57	17,4	21	61,41	41	20,6	27	28,60	41	20,1	31
Nov. 16	12,76	40	19,5	22	61,82	29	23,3	33	29,01	29	23,2	37
Dec. 6	13,16	20	21,7	23	62,11	14	26,6	33	29,30	13	26,9	37
26	13,36		24,0		62,25		29,9		29,43		30,6	

	374) μ Aurigae.				86) α Aurigae.				87) β Orionis.			
	$5^h\ 5^m$		$+38^0\ 20'$		$5^h\ 7^m$		$+45^0\ 52'$		$5^h\ 8^m$		$-8^0\ 20'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	16,02	5	33,1	17	52,84	6	34,1	25	48,53	5	29,8	30
21	15,97	25	34,8	11	52,78	30	36,6	16	48,48	22	32,8	22
Febr. 10	15,72	39	35,9	3	52,48	44	38,2	6	48,26	32	35,0	13
März 1	15,33	43	36,2	— 7	52,04	49	38,8	— 7	47,94	36	36,3	2
21	14,90	37	35,5	14	51,55	43	38,1	17	47,58	31	36,5	— 8
April 10	14,53	22	34,1	20	51,12	27	36,4	25	47,27	21	35,7	18
30	14,31	3	32,1	21	50,85	4	33,9	29	47,06	5	33,9	27
Mai 20	*14,28	22	*30,0	20	*50,81	22	*31,0	30	*47,01	13	*31,2	35
Juni 9	14,50	41	28,0	15	51,03	45	28,0	23	47,14	29	27,7	37
29	14,91	57	26,5	9	51,48	62	25,7	17	47,43	43	24,0	36
Juli 19	15,48	68	25,6	3	52,10	75	24,0	9	47,86	51	20,4	31
Aug. 8	16,16	73	25,3	— 3	52,85	81	23,1	— 1	48,37	57	17,3	22
28	16,89	75	25,6	8	53,66	84	23,0	6	48,94	58	15,1	— 8
Sept. 17	17,64	72	26,4	11	54,50	81	23,6	13	49,52	55	14,3	— 6
Oct. 7	18,36	66	27,5	14	55,31	74	24,9	19	50,07	51	14,9	21
27	19,02	56	28,9	17	56,05	62	26,8	23	50,58	42	17,0	30
Nov. 16	19,58	40	30,6	19	56,67	45	29,1	27	51,00	30	20,0	37
Dec. 6	19,98	22	32,5	19	57,12	24	31,8	28	51,30	14	23,7	37
26	20,20		34,4		57,36		34,6		51,44		27,4	

1880.	88) τ Orionis.				89) η Orionis.*)				375) 17 Camelop.			
	$5^h\ 11^m$		$-6^\circ\ 58'$		$5^h\ 18^m$		$-2^\circ\ 30'$		$5^h\ 18^m$		$+62^\circ\ 57'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	49,12		31,0		28,87		31,6		54,84		60,0	
		5		29		3		26		14		42
21	49,07		33,9		28,84		34,2		54,70		64,2	
		21		21		19		19		48		30
Febr. 10	48,86		36,0		28,65		36,1		54,22		67,2	
		31		12		31		11		72		14
März 1	48,55		37,2		28,34		37,2		53,50		68,6	
		36		3		35		3		81		3
21	48,19		37,5		27,99		37,5		52,69		68,3	
		32		7		31		5		72		21
April 10	47,87		36,8		27,68		37,0		51,97		66,2	
		20		17		21		12		49		35
30	47,67		35,1		27,47		35,8		51,48		62,7	
		5		25		5		20		17		42
Mai 20	47,62		32,6		27,42		33,8		51,31		58,5	
		11		32		11		27		20		45
Juni 9	47,73		29,4		27,53		31,1		51,51		54,0	
		30		37		30		32		57		44
29	48,03		25,7		27,83		27,9		52,08		49,6	
		42		35		41		31		84		34
Juli 19	48,45		22,2		28,24		24,8		52,92		46,2	
		52		30		51		27		106		23
Aug. 8	48,97		19,2		28,75		22,1		53,98		43,9	
		56		21		56		19		118		11
28	49,53		17,1		29,31		20,2		55,16		42,8	
		57		9		57		8		123		1
Sept. 17	50,10		16,2		29,88		19,4		56,39		42,9	
		56		6		57		4		120		14
Oct. 7	50,66		16,8		30,45		19,8		57,59		44,3	
		51		20		52		17		112		26
27	51,17		18,8		30,97		21,5		58,71		46,9	
		43		30		44		26		93		36
Nov. 16	51,60		21,8		31,41		24,1		59,64		50,5	
		31		35		33		30		66		43
Dec. 6	51,91		25,3		31,74		27,1		60,30		54,8	
		15		35		17		31		33		47
26	52,06		28,8		31,91		30,2		60,63		59,5	

*) 4^m u. 5^m, 1".

	90) β Tauri.				91) γ Orionis.				93) δ Orionis.			
	$5^h\ 18^m$		$+28^\circ\ 30'$		$5^h\ 18^m$		$+6^\circ\ 14'$		$5^h\ 25^m$		$-0^\circ\ 23'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	45,13		19,7		44,09		24,3		54,99		21,5	
		1		7		1		16		2		25
21	45,12		20,4		44,08		22,7		54,97		24,0	
		20		4		19		13		18		17
Febr. 10	44,92		20,8		43,89		21,4		54,79		25,7	
		33		1		30		8		30		11
März 1	44,59		20,9		43,59		20,6		54,49		26,8	
		38		5		34		4		34		4
21	44,21		20,4		43,25		20,2		54,15		27,2	
		34		8		31		1		32		4
April 10	43,87		19,6		42,94		20,3		53,83		26,8	
		22		11		20		6		21		11
30	43,65		18,5		42,74		20,9		53,62		25,7	
		3		11		4		12		7		18
Mai 20	43,62		17,4		42,70		22,1		53,55		23,9	
		15		9		13		17		11		24
Juni 9	43,77		16,5		42,83		23,8		53,66		21,5	
		36		5		31		22		28		29
29	44,13		16,0		43,14		26,0		53,94		18,6	
		50		1		43		22		41		28
Juli 19	44,63		15,9		43,57		28,2		54,35		15,8	
		60		3		52		21		50		25
Aug. 8	45,23		16,2		44,09		30,3		54,85		13,3	
		65		5		57		15		55		18
28	45,88		16,7		44,66		31,8		55,40		11,5	
		67		6		58		8		58		8
Sept. 17	46,55		17,3		45,24		32,6		55,98		10,7	
		65		5		58		1		57		4
Oct. 7	47,20		17,8		45,82		32,5		56,55		11,1	
		61		5		53		11		53		15
27	47,81		18,3		46,35		31,4		57,08		12,6	
		53		5		46		17		45		25
Nov. 16	48,34		18,8		46,81		29,7		57,53		15,1	
		40		6		34		21		34		29
Dec. 6	48,74		19,4		47,15		27,6		57,87		18,0	
		23		6		19		21		21		28
26	48,97		20,0		47,34		25,5		58,08		20,8	

1880.	376) φ^1 Orionis.		94) ϑ^1 Orionis.		95) ϑ^2 Orionis.	
	$5^h\ 28^m$	$+9^\circ\ 24'$	$5^h\ 29^m$	$-5^\circ\ 27'$	$5^h\ 29^m$	$-5^\circ\ 29'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	16,38 0	26,1 14	25,15 2	70,2 29	31,64 2	47,2 29
21	16,38 17	24,7 10	25,13 18	73,1 22	31,62 18	50,1 22
Febr. 10	16,21 29	23,7 7	24,95 31	75,3 13	31,44 30	52,3 13
März 1	15,92 35	23,0 4	24,64 35	76,6 4	31,14 36	53,6 4
21	15,57 31	22,6 0	24,29 33	77,0 — 5	30,78 32	54,0 — 6
April 10	15,26 21	22,6 4	23,96 22	76,5 15	30,46 23	53,4 14
30	15,05 — 6	23,0 8	23,74 — 8	75,0 22	30,23 — 8	52,0 22
Mai 20	14,99 — 11	23,8 13	23,66 — 9	72,8 29	30,15 — 9	49,8 29
Juni 9	*15,10 30	*25,1 17	*23,75 27	*69,9 35	*30,24 27	*46,9 35
29	15,40 42	26,8 19	24,02 39	66,4 33	30,51 39	43,4 33
Juli 19	15,82 52	28,7 17	24,41 49	63,1 29	30,90 49	40,1 29
Aug. 8	16,34 57	30,4 14	24,90 55	60,2 20	31,39 55	37,2 20
28	16,91 59	31,8 7	25,45 57	58,2 — 8	31,94 58	35,2 — 8
Sept. 17	17,50 58	32,5 — 2	26,02 57	57,4 — 5	32,52 56	34,4 — 5
Oct. 7	18,08 55	32,3 9	26,59 53	57,9 19	33,08 53	34,9 19
27	18,63 48	31,4 15	27,12 46	59,8 29	33,61 46	36,8 29
Nov. 16	19,11 37	29,9 18	27,58 34	62,7 35	34,07 35	39,7 35
Dec. 6	19,48 21	28,1 18	27,92 20	66,2 35	34,42 19	43,2 35
26	19,69	26,3	28,12	69,7	34,61	46,7

	96) ι Orionis.		97) ε Orionis.		98) ζ Tauri.	
	$5^h\ 29^m$	$-5^\circ\ 59'$	$5^h\ 30^m$	$-1^\circ\ 16'$	$5^h\ 30^m$	$+21^\circ\ 4'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	36,13 2	23,5 30	9,85 2	47,2 25	31,07 — 1	7,0 1
21	36,11 18	26,5 22	9,83 18	49,7 19	31,08 — 17	6,9 1
Febr. 10	35,93 31	28,7 13	9,65 30	51,6 11	30,91 30	6,8 2
März 1	35,62 35	30,0 4	9,35 34	52,7 4	30,61 36	6,6 3
21	35,27 33	30,4 — 6	9,01 32	53,1 — 4	30,25 33	6,3 5
April 10	34,94 22	29,8 14	8,69 32	52,7 11	29,92 22	5,8 5
30	34,72 — 8	28,4 23	8,47 — 7	51,6 19	29,70 — 6	5,3 3
Mai 20	34,64 — 9	26,1 29	8,40 — 10	49,7 24	29,64 — 13	5,0 1
Juni 9	*34,73 26	*23,2 35	* 8,50 27	*47,3 30	*29,77 31	*4,9 — 3
29	34,99 40	19,7 34	8,77 39	44,3 29	30,08 45	5,2 6
Juli 19	35,39 49	16,3 29	9,16 50	41,4 25	30,53 55	5,8 8
Aug. 8	35,88 55	13,4 21	9,66 55	38,9 18	31,08 61	6,6 7
28	36,43 57	11,3 8	10,21 58	37,1 8	31,69 63	7,3 5
Sept. 17	37,00 57	10,5 — 5	10,79 57	36,3 — 5	32,32 62	7,8 — 2
Oct. 7	37,57 53	11,0 19	11,36 53	36,8 16	32,94 59	8,0 — 2
27	38,10 46	12,9 30	11,89 46	38,4 24	33,53 51	7,8 4
Nov. 16	38,56 34	15,9 35	12,35 35	40,8 30	34,04 40	7,4 5
Dec. 6	38,90 19	19,4 36	12,70 21	43,8 31	34,44 25	6,9 8
26	39,09	23,0	12,91	46,9	34,69	6,6

1880.	99) σ Orionis.				377) o Aurigae.				378) 130 Tauri.			
	$5^h\ 32^m$		$-2°\ 40'$		$5^h\ 36^m$		$+49°\ 46'$		$5^h\ 40^m$		$+17°\ 40'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	45,62	1	13,8	27	39,80	0	22,7	30	28,92	3	59,7	5
21	45,61	18	16,5	19	39,80	27	25,7	23	28,95	15	59,2	3
Febr. 10	45,43	29	18.4	12	39,53	45	28,0	12	28,80	29	58,9	3
März 1	45,14	35	19,6	4	39,08	54	29,2	0	28,51	36	58,6	3
21	44,79	32	20,0	4	38,54	51	29,2	13	28,15	33	58,3	3
April 10	44,47	23	19,6	12	38,03	35	27,9	25	27,82	23	58,0	2
30	44,24	8	18,4	19	37,68	12	25,4	30	27,59	7	57,8	0
Mai 20	44,16	10	16,5	26	37,56	13	22,4	32	27,52	11	57,8	3
Juni 9	*44,26	26	*13,9	31	*37,69	40	*19,2	32	*27,63	29	*58,1	7
29	44,52	39	10,8	31	38,09	59	16,0	25	27,92	42	58,8	9
Juli 19	44,91	49	7,7	27	38,68	75	13,5	17	28,34	52	59,7	9
Aug. 8	45,40	55	5,0	18	39,43	84	11,8	10	28,86	58	60,6	8
28	45,95	57	3,2	8	40,27	89	10,8	1	29,44	62	61,4	4
Sept. 17	46,52	57	2,4	5	41,16	88	10,7	6	30,06	61	61,8	1
Oct. 7	47,09	54	2,9	17	42,04	84	11,3	14	30,67	59	61,7	5
27	47,63	46	4,6	26	42,88	73	12,7	22	31,26	51	61,2	9
Nov. 16	48,09	36	7,2	32	43,61	56	14,9	28	31,77	41	60,3	9
Dec. 6	48,45	20	10,4	32	44,17	33	17,7	31	32,18	26	59,4	8
26	48,65		13,6		44,50		20,8		32,44		58,6	

	100) x Orionis.				101) ν Aurigae.				102) α Orionis.			
	$5^h\ 42^m$		$-9°\ 42'$		$5^h\ 43^m$		$+39°\ 6'$		$5^h\ 48^m$		$+7°\ 22'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	6,21	1	49,1	34	13,41	3	47,3	19	42,97	3	60,0	17
21	6,20	17	52,5	26	13,44	19	49,2	15	43,00	14	58,3	13
Febr. 10	6,03	31	55,1	15	13,25	36	50,7	8	42,86	28	57,0	8
März 1	5,72	36	56,6	5	12,89	44	51,5	0	42,58	34	56,2	3
21	5,36	34	57,1	6	12,45	41	51,5	9	42,24	33	55,9	1
April 10	5,02	25	56,5	16	12,04	29	50,6	17	41,91	23	56,0	5
30	4,77	10	54,9	25	11,75	10	48,9	20	41,68	9	56,5	9
Mai 20	4,67	6	52,4	32	11,65	11	46,9	21	41,59	8	57,4	14
Juni 9	*4,73	23	*49,2	38	*11,76	34	*44,8	20	*41,67	25	*58,8	19
29	4,96	37	45,4	37	12,10	50	42,8	15	41,92	39	60,7	19
Juli 19	5,33	47	41,7	31	12,60	63	41,3	9	42,31	48	62,6	17
Aug. 8	5,80	54	38,6	22	13,23	71	40,4	5	42,79	55	64,3	13
28	6,34	58	36,4	9	13,94	74	39,9	2	43,34	58	65,6	6
Sept. 17	6,92	57	35,5	6	14,68	75	39,7	3	43,92	59	66,2	4
Oct. 7	7,49	54	36,1	21	15,43	72	40,0	8	44,51	56	65,8	12
27	8,03	47	38,2	33	16,15	64	40,8	11	45,07	50	64,6	18
Nov. 16	8,50	36	41,5	40	16,79	50	41,9	15	45,57	40	62,8	22
Dec. 6	8,86	21	45,5	40	17,29	31	43,4	19	45,97	26	60,6	21
26	9,07		49,5		17,60		45,3		46,23		58,5	

1880.	379) δ Aurigae.				103) β Aurigae.				104) ϑ Aurigae.			
	$5^h\ 49^m$		$+54°\ 16'$		$5^h\ 50^m$		$+44°\ 55'$		$5^h\ 51^m$		$+37°\ 12'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	42,71	2	28,2	35	47,03	5	63,3	26	35,37	5	11,6	17
21	42,73	27	31,7	29	47,08	21	65,9	21	35,42	17	13,3	14
Febr. 10	42,46	50	34,6	17	46,87	39	68,0	12	35,25	34	14,7	8
März 1	41,96	60	36,3	2	46,48	48	69,2	2	34,91	42	15,5	1
21	41,36	58	36,5	12	46,00	47	69,4	10	34,49	41	15,6	7
April 10	40,78	42	35,3	25	45,53	33	68,4	19	34,08	29	14,9	14
30	40,36	19	32,8	33	45,20	14	66,5	25	33,79	11	13,5	19
Mai 20	40,17	9	29,5	37	45,06	9	64,0	27	33,68	9	11,6	19
Juni 9	*40,26	38	*25,8	37	*45,15	34	*61,3	28	*33,77	32	* 9,7	18
29	40,64	61	*22,1	31	45,49	52	58,5	22	34,09	47	7,9	14
Juli 19	41,25	79	19,0	24	46,01	67	56,3	16	34,56	60	6,5	10
Aug. 8	42,04	90	16,6	15	46,68	76	54,7	10	35,16	68	5,5	6
28	42,94	97	15,1	6	47,44	81	53,7	4	35,84	73	4,9	2
Sept. 17	43,91	98	14,5	4	48,25	82	53,3	2	36,57	73	4,7	1
Oct. 7	44,89	93	14,9	13	49,07	79	53,5	9	37,30	71	4,8	4
27	45,82	83	16,2	23	49,86	69	54,4	15	38,01	64	5,2	8
Nov. 16	46,65	64	18,5	31	50,55	56	55,9	20	38,65	50	6,0	12
Dec. 6	47,29	39	21,6	35	51,11	35	57,9	25	39,15	33	7,2	15
26	47,68		25,1		51,46		60,4		39,48		8,7	

	380) 66 Orionis.				381) 36 Camelop.				382) ν Orionis.			
	$5^h\ 58^m$		$+4°\ 9'$		$6^h\ 0^m$		$+65°\ 44'$		$6^h\ 0^m$		$+14°\ 46'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	40,36	5	51,4	21	51,78	1	24,8	46	45,82	6	53,5	9
21	40,41	14	49,3	15	51,79	41	29,4	38	45,88	13	52,6	6
Febr. 10	40,27	27	47,8	10	51,38	73	33,2	25	45,75	27	52,0	4
März 1	40,00	34	46,8	4	50,65	89	35,7	6	45,48	34	51,6	2
21	39,66	33	46,4	1	49,76	87	36,3	13	45,14	33	51,4	1
April 10	39,33	24	46,5	7	48,89	68	35,0	29	44,81	25	51,3	1
30	39,09	11	47,2	12	48,21	36	32,1	40	44,56	11	51,4	2
Mai 20	38,98	6	48,4	17	47,85	1	28,1	47	44,45	7	51,6	6
Juni 9	*39,04	23	*50,1	22	*47,86	43	*23,4	50	*44,52	25	*52,2	8
29	39,27	36	52,3	22	48,29	75	18,4	43	44,77	37	53,0	11
Juli 19	39,63	46	54,5	19	49,04	102	14,1	34	45,14	49	54,1	10
Aug. 8	40,09	54	56,4	14	50,06	121	10,7	24	45,63	56	55,1	7
28	40,63	57	57,8	6	51,27	132	8,3	11	46,19	59	55,8	2
Sept. 17	41,20	58	58,4	4	52,59	136	7,2	2	46,78	61	56,0	3
Oct. 7	41,78	57	58,0	15	53,95	130	7,4	16	47,39	60	55,7	9
27	42,35	51	56,5	22	55,25	116	9,0	28	47,99	53	54,8	13
Nov. 16	42,86	41	54,3	26	56,41	89	11,8	40	48,52	43	53,5	15
Dec. 6	43,27	27	51,7	26	57,30	54	15,8	46	48,95	30	52,0	13
26	43,54		49,1		57,84		20,4		49,25		50,7	

1880.	383) 22 Hev. Camelop.				105) η Geminorum.				384) 2 Lyncis.			
	$6^h\ 5^m$		$+69^\circ\ 21'$		$6^h\ 7^m$		$+22^\circ\ 32'$		$6^h\ 9^m$		$+59^\circ\ 2'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	43,21	0	36,4	51	40,74	8	25,1	0	6,74	7	69,6	40
21	43,21	48	41,5	41	40,82	12	25,1	2	6,81	28	73,6	35
Febr. 10	42,73	86	45,6	27	40,70	27	25,3	1	6,53	54	77,1	23
März 1	41,87	105	48,3	9	40,43	36	25,4	0	5,99	69	79,4	8
21	40,82	103	49,2	12	40,07	35	25,4	2	5,30	68	80,2	9
April 10	39,79	83	48,0	29	39,72	26	25,2	4	4,62	53	79,3	24
30	38,96	46	45,1	42	39,46	12	24,8	4	4,09	29	76,9	35
Mai 20	38,50	4	40,9	50	39,34	6	24,4	3	3,80	2	73,4	41
Juni 9	38,46	43	35,9	53	39,40	24	24,1	1	3,82	34	69,3	43
29	38,89	83	30,6	46	39,64	39	24,0	0	4,16	60	65,0	38
Juli 19	39,72	115	26,0	38	40,03	50	24,0	2	4,76	82	61,2	31
Aug. 8	40,87	138	22,2	27	40,53	57	24,2	1	5,58	98	58,1	23
28	42,25	152	19,5	14	41,10	63	24,3	1	6,56	107	55,8	12
Sept. 17	43,77	156	18,1	0	41,73	64	24,2	3	7,63	110	54,6	2
Oct. 7	45,33	151	18,1	15	42,37	62	23,9	6	8,73	108	54,4	10
27	46,84	134	19,6	29	42,99	58	23,3	8	9,81	96	55,4	22
Nov. 16	48,18	104	22,5	41	43,57	47	22,5	6	10,77	78	57,6	32
Dec. 6	49,22	62	26,6	49	44,04	32	21,9	4	11,55	49	60,8	39
26	49,84		31,5		44,36		21,5		12,04		64,7	

	385) ψ^1 Aurigae.				106) μ Geminorum.				386) 8 Monocerotis.			
	$6^h\ 15^m$		$+49^\circ\ 20'$		$6^h\ 15^m$		$+22^\circ\ 34'$		$6^h\ 17^m$		$+4^\circ\ 39'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	42,90	11	50,3	31	44,77	10	25,4	0	27,08	9	8,6	21
21	43,01	18	53,4	27	44,87	10	25,4	2	27,17	11	6,5	16
Febr. 10	42,83	40	56,1	19	44,77	27	25,6	1	27,06	25	4,9	10
März 1	42,43	52	58,0	7	44,50	36	25,7	1	26,81	33	3,9	4
21	41,91	52	58,7	6	44,14	35	25,8	2	26,48	34	3,5	1
April 10	41,39	41	58,1	18	43,79	27	25,6	3	26,14	26	3,6	6
30	40,98	22	56,3	26	43,52	12	25,3	4	25,88	13	4,2	12
Mai 20	40,76	2	53,7	32	43,40	4	24,9	4	25,75	3	5,4	15
Juni 9	40,78	29	50,5	33	43,44	22	24,5	1	25,78	19	6,9	20
29	41,07	49	47,2	30	43,66	38	24,4	0	25,97	33	8,9	20
Juli 19	41,56	66	44,2	24	44,04	49	24,4	0	26,30	43	10,9	18
Aug. 8	42,22	78	41,8	18	44,53	57	24,4	0	26,73	52	12,7	13
28	43,00	85	40,0	12	45,10	62	24,4	2	27,25	56	14,0	4
Sept. 17	43,85	89	38,8	4	45,72	63	24,2	5	27,81	59	14,4	5
Oct. 7	44,74	87	38,4	5	46,35	63	23,7	7	28,40	58	13,9	16
27	45,61	80	38,9	13	46,98	59	23,0	9	28,98	53	12,3	23
Nov. 16	46,41	66	40,2	21	47,57	49	22,1	7	29,51	45	10,0	27
Dec. 6	47,07	44	42,3	28	48,06	34	21,4	5	29,96	30	7,3	26
26	47,51		45,1		48,40		20,9		30,26		4,7	

1880.	388) 8 Lyncis.				389) 51 Aurigae.				107) γ Geminorum.			
	$6^h\ 26^m$		$+61^\circ\ 34'$		$6^h\ 30^m$		$+39^\circ\ 29'$		$6^h\ 30^m$		$+16^\circ\ 29'$	
	s		"		s		'		s		"	
Jan. 1	47,90	13	64,4	43	23,67	15	42,4	20	49,36	11	59,8	8
21	48,03	25	68,7	38	23,82	10	44,4	19	49,47	7	59,0	4
Febr. 10	47,78	56	72,5	28	23,72	31	46,3	15	49,40	24	58,6	2
März 1	47,22	73	75,3	12	23,41	42	47,8	7	49,16	33	58,4	0
21	46,49	76	76,5	6	22,99	43	48,5	2	48,83	34	58,4	0
April 10	45,73	62	75,9	21	22,56	35	48,3	11	48,49	28	58,4	0
30	45,11	38	73,8	35	22,21	20	47,2	17	48,21	15	58,4	2
Mai 20	44,73	6	70,3	42	22,01	1	45,5	21	48,06	2	58,6	3
Juni 9	44,67	28	66,1	47	22,02	22	43,4	23	48,08	19	58,9	4
29	44,95	57	61,4	43	22,24	39	41,1	21	48,27	32	59,3	6
Juli 19	45,52	82	57,1	37	22,63	55	39,0	18	48,59	45	59,9	5
Aug. 8	46,34	100	53,4	28	23,18	65	37,2	15	49,04	53	60,4	3
28	47,34	113	50,6	18	23,83	72	35,7	11	49,57	58	60,7	1
Sept. 17	48,47	118	48,8	7	24,55	76	34,6	8	50,15	61	60,6	7
Oct. 7	49,65	117	48,1	6	25,31	76	33,8	3	50,76	62	59,9	12
27	50,82	107	48,7	19	26,07	71	33,5	2	51,38	58	58,7	15
Nov. 16	51,89	87	50,6	31	26,78	60	33,7	9	51,96	49	57,2	16
Dec. 6	52,76	59	53,7	39	27,38	42	34,6	15	52,45	35	55,6	13
26	53,35		57,6		27,80		36,1		52,80		54,3	

	108) 15 Monocerotis.				109) ε Geminorum.				390) ψ^5 Aurigae.			
	$6^h\ 34^m$		$+10^\circ\ 0'$		$6^h\ 36^m$		$+25^\circ\ 14'$		$6^h\ 38^m$		$+43^\circ\ 41'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	24,71	12	17,9	16	35,69	15	53,5	2	8,69	16	41,5	24
21	24,83	7	16,3	11	35,84	7	53,7	5	8,85	9	43,9	24
Febr. 10	24,76	23	15,2	6	35,77	25	54,2	5	8,76	32	46,3	19
März 1	24,53	33	14,6	2	35,52	35	54,7	3	8,44	45	48,2	9
21	24,20	34	14,4	0	35,17	36	55,0	0	7,99	47	49,1	1
April 10	23,86	27	14,4	3	34,81	30	55,0	3	7,52	39	49,0	11
30	23,59	15	14,7	7	34,51	16	54,7	6	7,13	22	47,9	20
Mai 20	23,44	0	15,4	10	34,35	1	54,1	6	6,91	2	45,9	25
Juni 9	23,44	17	16,4	13	34,36	17	53,5	6	6,89	19	43,4	27
29	23,61	31	17,7	12	34,53	35	52,9	5	7,08	42	40,7	27
Juli 19	23,92	42	18,9	12	34,88	46	52,4	4	7,50	55	38,0	23
Aug. 8	24,34	51	20,1	7	35,34	55	52,0	5	8,05	68	35,7	19
28	24,85	56	20,8	1	35,89	62	51,5	6	8,73	76	33,8	14
Sept. 17	25,41	59	20,9	7	36,51	65	50,9	8	9,49	80	32,4	9
Oct. 7	26,00	60	20,2	14	37,16	66	50,1	10	10,29	81	31,5	4
27	26,60	57	18,8	20	37,82	62	49,1	9	11,10	76	31,1	4
Nov. 16	27,17	49	16,8	23	38,44	53	48,2	7	11,86	65	31,5	12
Dec. 6	27,66	34	14,5	22	38,97	39	47,5	3	12,51	46	32,7	19
26	28,00		12,3		39,36		47,2		12,97		34,6	

1880.	110) ξ Geminorum.				391) 43 Camelop.				392) 18 Monocerotis.			
	$6^h\ 38^m$		$+13^\circ\ 1'$		$6^h\ 40^m$		$+69^\circ\ 1'$		$6^h\ 41^m$		$+2^\circ\ 32'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	35,78	13	23,4	13	51,53	19	29,2	50	38,67	12	30,0	26
21	35,91	6	22,1	8	51,72	31	34,2	46	38,79	7	27,4	19
Febr. 10	35,85	22	21,3	4	51,41	74	38,8	34	38,72	22	25,5	12
März 1	35,63	33	20,9	1	50,67	99	42,2	17	38,50	32	24,3	5
21	35,30	35	20,8	0	49,68	104	43,9	3	38,18	34	23,8	1
April 10	34,95	27	20,8	2	48,64	90	43,6	21	37,84	28	23,9	7
30	34,68	16	21,0	4	47,74	60	41,5	37	37,56	16	24,6	12
Mai 20	34,52	0	21,4	6	47,14	20	37,8	47	37,40	2	25,8	16
Juni 9	34,52	15	22,0	9	46,94	21	33,1	52	37,38	13	27,4	20
29	34,67		22,9		47,15		27,9		37,51		29,4	
	*	32	*	9	*	66	*	53	*	29	*	22
Juli 19	34,99	42	23,8	8	47,81	99	22,6	44	37,80	40	31,6	18
Aug. 8	35,41	50	24,6	5	48,80	124	18,2	30	38,20	48	33,4	13
28	35,91	57	25,1	1	50,04	144	14,6	25	38,68	55	34,7	4
Sept. 17	36,48	61	25,0	7	51,48	153	12,1	10	39,23	58	35,1	7
Oct. 7	37,09	61	24,3	14	53,01	153	11,1	4	39,81	59	34,4	17
27	37,70	58	22,9	19	54,54	142	11,5	20	40,40	56	32,7	26
Nov. 16	38,28	49	21,0	20	55,96	117	13,5	34	40,96	48	30,1	30
Dec. 6	38,77	36	19,0	18	57,13	79	16,9	45	41,44	34	27,1	31
26	39,13		17,2		57,92		21,4		41,78		24,0	

	112) ϑ Geminorum.				394) 15 Lyncis.*)				113) ζ Geminorum.			
	$6^h\ 44^m$		$+34^\circ\ 6'$		$6^h\ 46^m$		$+58^\circ\ 34'$		$6^h\ 57^m$		$+20^\circ\ 44'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	55,69	17	14,2	13	57,33	20	37,8	41	2,15	18	39,3	4
21	55,86	6	15,5	14	57,53	15	41,9	38	2,33	3	38,9	0
Febr. 10	55,80	26	16,9	13	57,38	45	45,7	29	2,30	21	38,9	3
März 1	55,54	38	18,2	7	56,93	64	48,6	16	2,09	32	39,2	3
21	55,16	40	18,9	1	56,29	68	50,2	1	1,77	36	39,5	2
April 10	54,76	33	19,0	6	55,61	60	50,1	16	1,41	30	39,7	0
30	54,43	20	18,4	12	55,01	38	48,5	29	1,11	18	39,7	1
Mai 20	54,23	2	17,2	15	54,63	11	45,6	39	0,93	3	39,6	2
Juni 9	54,21	17	15,7	17	54,52	18	41,7	42	0,90	13	39,4	1
29	54,38		14,0		54,70		37,5		1,03		39,3	
	*	36	*	16	*	49	*	44	*	29	*	1
Juli 19	54,74	48	12,4	15	55,19	70	33,1	38	1,32	41	39,2	2
Aug. 8	55,22	59	10,9	13	55,89	88	29,3	31	1,73	51	39,0	3
28	55,81	66	9,6	12	56,77	100	26,2	23	2,24	58	38,7	7
Sept. 17	56,47	70	8,4	10	57,77	108	23,9	12	2,82	62	38,0	11
Oct. 7	57,17	72	7,4	8	58,85	109	22,7	1	3,44	64	36,9	14
27	57,89	69	6,6	4	59,94	103	22,6	12	4,08	62	35,5	15
Nov. 16	58,58	59	6,2	1	60,97	87	23,8	24	4,70	55	34,0	14
Dec. 6	59,17	43	6,3	7	61,84	61	26,2	34	5,25	42	32,6	11
26	59,60		7,0		62,45		29,6		5,67		31,5	

*) Dupl. 5^m u. 6^m, nicht trennbar.

1880.	395) 63 Aurigae.				396) 64 Aurigae.				114) λ Geminorum.			
	$7^h\ 3^m$		$+39°\ 30'$		$7^h\ 9^m$		$+41°\ 5'$		$7^h\ 11^m$		$+16°\ 45'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	27,18	23	50,0	19	44,73	24	38,1	20	14,38	20	16,8	10
21	27,41	3	51,9	21	44,97	2	40,1	23	14,58	1	15,8	4
Febr. 10	27,38	25	54,0	18	44,95	25	42,4	20	14,57	18	15,4	1
März 1	27,13	40	55,8	12	44,70	39	44,4	14	14,39	31	15,3	2
21	26,73	44	57,0	3	44,31	45	45,8	4	14,08	34	15,5	2
April 10	26,29	38	57,3	6	43,86	40	46,2	6	13,74	30	15,7	2
30	25,91	24	56,7	13	43,46	26	45,6	14	13,44	20	15,9	2
Mai 20	25,67	6	55,4	20	43,20	8	44,2	21	13,24	5	16,1	3
Juni 9	25,61	12	53,4	22	43,12	11	42,1	24	13,19	10	16,4	3
29	25,73		51,2		43,23		39,7		13,29		16,7	
	*	33	*	25	*	32	*	26	*	26	*	3
Juli 19	26,06	48	48,7	22	43,55	47	37,1	25	13,55	37	17,0	1
Aug. 8	26,54	59	46,5	21	44,02	59	34,6	23	13,92	47	17,1	2
28	27,13	68	44,4	18	44,61	69	32,3	20	14,39	55	16,9	6
Sept. 17	27,81	75	42,6	15	45,30	76	30,3	17	14,94	61	16,8	11
Oct. 7	28,56	77	41,1	10	46,06	79	28,6	11	15,55	63	15,2	17
27	29,33	75	40,1	4	46,85	77	27,5	5	16,18	62	13,5	20
Nov. 16	30,08	66	39,7	3	47,62	68	27,0	4	16,80	55	11,5	19
Dec. 6	30,74	50	40,0	12	48,30	52	27,4	12	17,35	43	9,6	17
26	31,24		41,2		48,82		28,6		17,78		7,9	

	115) δ Geminorum.				397) 19 Lyncis.				116) Gr. 1308.			
	$7^h\ 12^m$		$+22°\ 11'$		$7^h\ 13^m$		$+55°\ 29'$		$7^h\ 18^m$		$+68°\ 42'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	60,04	21	63,5	2	8,28	29	74,7	36	28,73	38	24,4	48
21	60,25	1	63,3	2	8,57	5	78,3	37	29,11	14	29,2	49
Febr. 10	60,26	20	63,5	4	8,52	35	82,0	32	28,97	59	34,1	40
März 1	60,06	31	63,9	5	8,17	55	85,2	20	28,38	90	38,1	25
21	59,75	35	64,4	3	7,62	62	87,2	5	27,48	102	40,6	7
April 10	59,40	32	64,7	1	7,00	56	87,7	9	26,46	96	41,3	12
30	59,08	20	64,8	1	6,44	40	86,8	24	25,50	71	40,1	30
Mai 20	58,88	6	64,7	3	6,04	17	84,4	33	24,79	37	37,1	43
Juni 9	58,82	11	64,4	3	5,87	10	81,1	39	24,42	2	32,8	51
29	58,93		64,1		5,97		77,2		24,44		27,7	
	*	26	*	4	*	37	*	43	*	45	*	56
Juli 19	59,19	38	63,7	5	6,34	57	72,9	39	24,89	79	22,1	51
Aug. 8	59,57	49	63,2	7	6,91	75	69,0	35	25,68	108	17,0	44
28	60,06	57	62,5	10	7,66	89	65,5	28	26,76	131	12,6	35
Sept. 17	60,63	62	61,5	13	8,55	97	62,7	19	28,07	147	9,1	22
Oct. 7	61,25	66	60,2	16	9,52	102	60,8	9	29,54	153	6,9	7
27	61,91	63	58,6	16	10,54	99	59,9	3	31,07	147	6,2	8
Nov. 16	62,54	57	57,0	15	11,53	87	60,2	16	32,54	129	7,0	25
Dec. 6	63,11	46	55,5	10	12,40	66	61,8	27	33,83	94	9,5	39
26	63,57		54,5		13,06		64,5		34,77		13,4	

1880.	117) ι Geminorum.				118) β Canis min.				398) ρ Geminorum.			
	$7^h\ 18^m$		$+28^\circ\ 1'$		$7^h\ 20^m$		$+8^\circ\ 31'$		$7^h\ 21^m$		$+32^\circ\ 1'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	19,21	23	62,9	4	41,04	21	44,3	20	26,37	25	13,1	8
21	19,44	1	63,3	8	41,25	0	42,3	14	26,62	2	13,9	14
Febr. 10	19,45	19	64,1	10	41,25	16	40,9	8	26,64	20	15,3	14
März 1	19,26	32	65,1	8	41,09	29	40,1	2	26,44	33	16,7	11
21	18,94	37	65,9	5	40,80	34	39,9	1	26,11	39	17,8	5
April 10	18,57	34	66,4	1	40,46	30	40,0	4	25,72	35	18,3	1
30	18,23	22	66,3	4	40,16	20	40,4	7	25,37	24	18,2	7
Mai 20	18,01	7	65,9	8	39,96	7	41,1	10	25,13	8	17,5	12
Juni 9	17,94	10	65,1	10	39,89	8	42,1	12	25,05	9	16,3	14
29	18,04		64,1		39,97		43,3		25,14		14,9	
	*	26	*	12	*	23	*	12	*	27	*	16
Juli 19	18,30	39	62,9	12	40,20	34	44,5	10	25,41	40	13,3	17
Aug. 8	18,69	50	61,7	13	40,54	43	45,5	5	25,81	51	11,6	17
28	19,19	58	60,4	14	40,97	52	46,0	9	26,32	61	9,9	17
Sept. 17	19,77	65	59,0	15	41,49	58	45,8	10	26,93	67	8,2	16
Oct. 7	20,42	69	57,5	16	42,07	61	44,8	18	27,60	71	6,6	15
27	21,11	67	55,9	14	42,68	60	43,0	25	28,31	70	5,1	13
Nov. 16	21,78	62	54,5	10	43,28	54	40,5	28	29,01	64	3,8	7
Dec. 6	22,40	47	53,5	4	43,82	43	37,7	27	29,65	50	3,1	1
26	22,87		53,1		44,25		35,0		30,15		3,2	

	119) α Geminorum.*)				399) 24 Lyncis.				120) α Canis min.			
	$7^h\ 26^m$		$+32^\circ\ 8'$		$7^h\ 32^m$		$+58^\circ\ 58'$		$7^h\ 33^m$		$+5^\circ\ 31'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	59,18	26	56,1	9	55,13	37	74,2	39	3,56	23	50,0	25
21	59,44	4	57,0	13	55,50	0	78,1	41	3,79	3	47,5	19
Febr. 10	59,48	18	58,3	15	55,50	34	82,2	36	3,82	16	45,6	11
März 1	59,30	33	59,8	11	55,16	58	85,8	26	3,66	28	44,5	5
21	58,97	39	60,9	6	54,58	69	88,4	10	3,38	33	44,0	1
April 10	58,58	36	61,5	1	53,89	65	89,4	7	3,05	30	44,1	4
30	58,22	24	61,4	6	53,24	49	88,7	22	2,75	22	44,5	9
Mai 20	57,98	10	60,8	12	52,75	26	86,5	34	2,53	9	45,4	11
Juni 9	57,88	7	59,6	14	52,49	2	83,1	41	2,44	5	46,5	13
29	57,95		58,2		52,51		79,0		2,49		47,8	
	*	25	*	17	*	31	*	48	*	19	*	15
Juli 19	58,20	39	56,5	17	52,82	55	74,2	45	2,68	31	49,3	12
Aug. 8	58,59	50	54,8	18	53,37	75	69,7	41	2,99	41	50,5	6
28	59,09	59	53,0	18	54,12	93	65,6	34	3,40	50	51,1	0
Sept. 17	59,68	67	51,2	18	55,05	104	62,2	25	3,90	56	51,1	11
Oct. 7	60,35	71	49,4	17	56,09	110	59,7	14	4,46	60	50,0	20
27	61,06	70	47,7	13	57,19	109	58,3	1	5,06	61	48,0	28
Nov. 16	61,76	65	46,4	8	58,28	99	58,2	14	5,67	55	45,2	32
Dec. 6	62,41	51	45,6	0	59,27	78	59,6	28	6,22	44	42,0	31
26	62,92		45,6		60,03		62,4		6,66		38,9	

*) Dupl. 5", *AR.* der Mitte, Decl. des folgenden Sterns.

1880.	121) x Geminorum.				122) β Geminorum.				400) π Geminorum.			
	$7^h\ 37^m$		$+24°\ 40'$		$7^h\ 37^m$		$+28°\ 18'$		$7^h\ 39^m$		$+33°\ 42'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	14,99	27	59,5	1	61,08	28	47,3	3	49,00	30	26,5	10
21	15,26	4	59,4	4	61,36	5	47,6	9	49,30	6	27,5	15
Febr. 10	15,30	15	59,8	8	61,41	16	48,5	11	49,36	17	29,0	16
März 1	15,15	29	60,6	8	61,25	31	49,6	11	49,19	32	30,6	14
21	14,86	36	61,4	6	60,94	37	50,7	7	48,87	39	32,0	8
April 10	14,50	32	62,0	2	60,57	34	51,4	1	48,48	37	32,8	1
30	14,18	24	62,2	1	60,23	25	51,5	3	48,11	26	32,9	6
Mai 20	13,94	9	62,1	4	59,98	10	51,2	8	47,85	12	32,3	12
Juni 9	13,85	5	61,7	7	59,88	5	50,4	10	47,73	5	31,1	16
29	13,90		61,0		59,93		49,4		47,78		29,5	
	*	22	*	8	*	22	*	13	*	23	*	20
Juli 19	14,12	34	60,2	10	60,15	35	48,1	14	48,01	36	27,5	20
Aug. 8	14,46	46	59,2	12	60,50	46	46,7	15	48,37	49	25,5	21
28	14,92	55	58,0	15	60,96	56	45,2	18	48,86	59	23,4	21
Sept. 17	15,47	61	56,5	17	61,52	64	43,4	18	49,45	67	21,3	21
Oct. 7	16,08	67	54,8	19	62,16	68	41,6	19	50,12	72	19,2	19
27	16,75	67	52,9	19	62,84	68	39,7	18	50,84	72	17,3	15
Nov. 16	17,42	62	51,0	16	63,52	64	37,9	13	51,56	67	15,8	8
Dec. 6	18,04	50	49,4	10	64,16	51	36,6	5	52,23	54	15,0	0
26	18,54		48,4		64,67		36,1		52,77		15,0	

	402) 26 Lyncis.				403) 53 Camelop.				404) 6 Cancri.			
	$7^h\ 45^m$		$+47°\ 52'$		$7^h\ 51^m$		$+60°\ 38'$		$7^h\ 56^m$		$+28°\ 7'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	61,51	35	18,5	26	31,47	45	53,6	39	11,55	31	38,8	2
21	61,86	6	21,1	31	31,92	6	57,5	43	11,86	9	39,0	8
Febr. 10	61,92	20	24,2	29	31,98	30	61,8	40	11,95	12	39,8	12
März 1	61,72	41	27,1	23	31,68	58	65,8	30	11,83	29	41,0	13
21	61,31	50	29,4	12	31,10	71	68,8	15	11,54	35	42,2	9
April 10	60,81	48	30,6	1	30,39	70	70,3	3	11,19	35	43,1	3
30	60,33	36	30,5	14	29,69	56	70,0	19	10,84	26	43,4	1
Mai 20	59,97	19	29,1	23	29,13	34	68,1	33	10,58	13	43,3	7
Juni 9	59,78	1	26,8	31	28,79	6	64,8	43	10,45	3	42,6	10
29	59,79		23,7		28,73		60,5		10,48		41,6	
	*	24	*	36	*	24	*	49	*	18	*	13
Juli 19	60,03	41	20,1	36	28,97	50	55,6	48	10,66	31	40,3	15
Aug. 8	60,44	57	16,5	35	29,47	73	50,8	46	10,97	43	38,8	17
28	61,01	70	13,0	31	30,20	91	46,2	40	11,40	54	37,1	19
Sept. 17	61,71	80	9,9	26	31,11	105	42,2	30	11,94	61	35,2	22
Oct. 7	62,51	87	7,3	19	32,16	115	39,2	19	12,55	68	33,0	22
27	63,38	88	5,4	9	33,31	116	37,3	5	13,23	69	30,8	21
Nov. 16	64,26	80	4,5	2	34,47	106	36,8	11	13,92	66	28,7	16
Dec. 6	65,06	66	4,7	14	35,53	85	37,9	26	14,58	55	27,1	9
26	65,72		6,1		36,38		40,5		15,13		26,2	

1880.	405) 27 Lyncis.		+51° 50′		123) β Cancri.		+9° 32′		407) 31 Lyncis.		+43° 33′	
	7h 59m				8h 10m				8h 14m			
	s		″		s		″		s		″	
Jan. 1	29,06	41	54,8	29	2,80	31	69,9	22	40,22	41	68,0	19
21	29,47	10	57,7	35	3,11	10	67,7	15	40,63	14	69,9	27
Febr. 10	29,57	19	61,2	34	3,21	9	66,2	7	40,77	12	72,6	28
März 1	29,38	43	64,6	27	3,12	24	65,5	1	40,65	32	75,4	24
21	28,95	54	67,3	15	2,88	30	65,4	3	40,33	44	77,8	16
April 10	28,41	53	68,8	0	2,58	30	65,7	5	39,89	44	79,4	4
30	27,88	43	68,8	13	2,28	24	66,2	7	39,45	36	79,8	7
Mai 20	27,45	25	67,5	25	2,04	13	66,9	8	39,09	21	79,1	17
Juni 9	27,20	3	65,0	33	1,91	1	67,7	9	38,88	5	77,4	25
29	27,17	—	61,7		1,90	—	68,6		38,83	—	74,9	
		18		39		12		8		14		30
Juli 19	27,35	41	*57,8	43	*2,02	26	*69,4	6	*38,97	32	*71,9	35
Aug. 8	*27,76	58	*53,5	40	*2,28	36	*70,0	1	*39,29	47	*68,4	35
28	28,34	72	49,5	37	2,64	45	70,1	6	39,76	60	64,9	34
Sept. 17	29,06	85	45,8	30	3,09	54	69,5	14	40,36	71	61,5	32
Oct. 7	29,91	93	42,8	22	3,63	61	68,1	22	41,07	80	58,3	26
27	30,84	94	40,6	11	4,24	63	65,9	28	41,87	83	55,7	18
Nov. 16	31,78	89	39,5	2	4,87	60	63,1	31	42,70	79	53,9	7
Dec. 6	32,67	73	39,7	16	5,47	51	60,0	30	43,49	67	53,2	5
26	33,40		41,3		5,98		57,0		44,16		53,7	

	124) 30 Monocerotis.		−3° 31′		125) o Ursae maj.		+61° 6′		408) Gr. 1450.		+38° 25′	
	8h 19m				8h 20m				8h 25m			
	s		″		s		″		s		″	
Jan. 1	42,10	31	1,7	38	21,39	55	50,9	38	9,43	41	24,1	12
21	42,41	10	5,5	30	21,94	17	54,7	44	9,84	16	25,3	20
Febr. 10	42,51	9	8,5	21	22,11	21	59,1	43	10,00	8	27,3	24
März 1	42,42	22	10,6	12	21,90	52	63,4	34	9,92	28	29,7	22
21	42,20	30	11,8	4	21,38	69	66,8	21	9,64	39	31,9	16
April 10	41,90	31	12,2	4	20,69	72	68,9	4	9,25	40	33,5	7
30	41,59	25	11,8	11	19,97	62	69,3	14	8,85	33	34,2	3
Mai 20	41,34	15	10,7	16	19,35	42	67,9	29	8,52	21	33,9	12
Juni 9	41,19	3	9,1	21	18,93	17	65,0	40	8,31	5	32,7	20
29	41,16	—	7,0		18,76	—	61,0		8,26	—	30,7	
		9		22		11		48		11		25
Juli 19	*41,25	22	*4,8	21	*18,87	39	*56,2	53	*8,37	28	*28,2	30
Aug. 8	*41,47	32	*2,7	14	19,26	63	*50,9	51	*8,65	41	*25,2	31
28	41,79	43	1,3	5	19,89	83	45,8	46	9,06	54	22,1	32
Sept. 17	42,22	52	0,8	7	20,72	101	41,2	38	9,60	65	18,9	31
Oct. 7	42,74	59	1,5	20	21,73	113	37,4	27	10,25	73	15,8	28
27	43,33	62	3,5	31	22,86	117	34,7	13	10,98	77	13,0	22
Nov. 16	43,95	59	6,6	39	24,03	112	33,4	4	11,75	76	10,8	13
Dec. 6	44,54	50	10,5	42	25,15	94	33,8	20	12,51	65	9,5	2
26	45,04		14,7		26,09		35,8		13,16		9,3	

1880.	409) η Cancri.				411) Gr. 1460.				126) δ Cancri.			
	$8^h\ 25^m$		$+20°\ 50'$		$8^h\ 30^m$		$+53°\ 7'$		$8^h\ 37^m$		$+18°\ 35'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	48,61	37	44,0	9	27,01	51	38,3	28	54,30	38	31,2	13
21	48,98	14	43,1	1	27,52	20	41,1	36	54,68	17	29,9	4
Febr. 10	49,12	6	43,0	5	27,72	12	44,7	38	54,85	4	29,5	2
März 1	49,06	23	43,5	8	27,60	38	48,5	32	54,81	20	29,7	7
21	48,83	31	44,3	9	27,22	53	51,7	22	54,61	29	30,4	8
April 10	48,52	32	45,2	7	26,69	55	53,9	7	54,32	32	31,2	8
30	48,20	26	45,9	4	26,14	48	54,6	8	54,00	26	32,0	5
Mai 20	47,94	16	46,3	0	25,66	33	53,8	22	53,74	16	32,5	3
Juni 9	47,78	3	46,3	2	25,33	12	51,6	32	53,58	5	32,8	0
29	47,75	—	46,1		25,21	—	48,4		53,53	—	32,8	
		11		5		8		41		8		3
Juli 19	*47,86	24	*45,6	9	*25,29	31	*44,3	46	*53,61	21	*32,5	7
Aug. 8	*48,10	35	44,7	13	25,60	50	39,7	46	53,82	32	31,8	11
28	48,45	46	43,4	17	26,10	66	35,1	43	54,14	43	30,7	16
Sept. 17	48,91	56	41,7	22	26,76	81	30,8	38	54,57	54	29,1	22
Oct. 7	49,47	62	39,5	25	27,57	92	27,0	30	55,11	61	26,9	27
27	50,09	67	37,0	27	28,49	97	24,0	18	55,72	66	24,2	29
Nov. 16	50,76	66	34,3	25	29,46	94	22,2	4	56,38	66	21,3	28
Dec. 6	51,42	56	31,8	20	30,40	81	21,8	11	57,04	57	18,5	23
26	51,98		29,8		31,21		22,9		57,61		16,2	

	127) ι Cancri.				128) ε Hydrae.				412) 57 Cancri med.*)			
	$8^h\ 39^m$		$+29°\ 11'$		$8^h\ 40^m$		$+6°\ 51'$		$8^h\ 46^m$		$+31°\ 1'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	28,62	41	41,0	0	27,53	37	23,5	27	57,79	43	47,5	1
21	29,03	18	41,0	8	27,90	15	20,8	20	58,22	20	47,6	10
Febr. 10	29,21	4	41,8	14	28,05	4	18,8	10	58,42	2	48,6	17
März 1	29,17	21	43,2	17	28,01	19	17,8	3	58,40	21	50,3	19
21	28,96	33	44,9	14	27,82	28	17,5	2	58,19	32	52,2	16
April 10	28,63	35	46,3	9	27,54	29	17,7	5	57,87	36	53,8	9
30	28,28	29	47,2	2	27,25	25	18,2	8	57,51	30	54,7	3
Mai 20	27,99	19	47,4	4	27,00	16	19,0	10	57,21	20	55,0	5
Juni 9	27,80	6	47,0	10	26,84	6	20,0	11	57,01	8	54,5	11
29	27,74	—	46,0		26,78	—	21,1		56,93	—	53,4	
		8		14		7		10		6		16
Juli 19	*27,82	23	*44,6	20	*26,85	19	*22,1	7	*56,99	21	*51,8	22
Aug. 8	*28,05	34	42,6	22	27,04	30	22,8	9	57,20	34	49,6	26
28	28,39	46	40,4	26	27,34	40	23,0	5	57,54	45	47,0	28
Sept. 17	28,85	57	37,8	29	27,74	50	22,5	14	57,99	57	44,2	31
Oct. 7	29,42	66	34,9	30	28,24	59	21,1	24	58,56	67	41,1	31
27	30,08	72	31,9	27	28,83	64	18,7	31	59,23	72	38,0	28
Nov. 16	30,80	70	29,2	22	29,47	62	15,6	34	59,95	71	35,2	22
Dec. 6	31,50	61	27,0	13	30,09	54	12,2	34	60,66	64	33,0	12
26	32,11		25,7		30,63		8,8		61,30		31,8	

*) Dupl. 6^m u. 6.7^m, 1",5.

1880.	129) ζ Hydrae.		130) ι Ursae maj.		413) ρ Ursae maj.	
	$8^h\ 49^m$	$+6^0\ 23'$	$8^h\ 51^m$	$+48^0\ 30'$	$8^h\ 51^m$	$+68^0\ 5'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	5,28 37	57,7 28	2,37 53	28,4 20	47,33 80	29,8 39
21	5,65 18	54,9 20	2,90 24	30,4 31	48,13 33	33,7 49
Febr. 10	5,83 2	52,9 12	3,14 5	33,5 34	48,46 16	38,6 50
März 1	5,81 18	51,7 4	3,09 29	36,9 33	48,30 59	43,6 44
21	5,63 27	51,3 2	2,80 44	40,2 23	47,71 86	48,0 29
April 10	5,36 29	51,5 6	2,36 49	42,5 11	46,85 97	50,9 10
30	5,07 25	52,1 8	1,87 44	43,6 2	45,88 90	51,9 9
Mai 20	4,82 17	52,9 10	1,43 32	43,4 16	44,98 69	51,0 27
Juni 9	4,65 7	53,9 11	1,11 15	41,8 26	44,29 41	48,3 42
29	4,58 —	55,0 11	0,96 — 4	39,2 35	43,88 8	44,1 53
Juli 19	*4,64 17	*56,1 8	*1,00 22	*35,7 43	*43,80 29	*38,8 61
Aug. 8	*4,81 28	*56,9 2	*1,22 40	*31,4 43	*44,09 61	*32,7 59
28	5,09 39	57,1 5	1,62 55	27,1 44	44,70 91	26,8 55
Sept. 17	5,48 49	56,6 14	2,17 70	22,7 41	45,61 116	21,3 48
Oct. 7	5,97 58	55,2 24	2,87 82	18,6 35	46,77 136	16,5 36
27	6,55 64	52,8 32	3,69 89	15,1 25	48,13 147	12,9 19
Nov. 16	7,19 63	49,6 35	4,58 88	12,6 12	49,60 144	11,0 1
Dec. 6	7,82 55	46,1 35	5,46 78	11,4 3	51,04 125	10,9 20
26	8,37	42,6	6,24	11,7	52,29	12,9

	131) α^2 Cancri.		132) 10 Ursae maj.		414) Gr. 1501.	
	$8^h\ 51^m$	$+12^0\ 18'$	$8^h\ 52^m$	$+42^0\ 14'$	$8^h\ 55^m$	$+54^0\ 44'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	57,63 39	69,4 21	53,60 51	71,8 13	16,08 60	67,0 26
21	58,02 19	67,3 13	54,11 23	73,1 24	16,68 27	69,6 37
Febr. 10	58,21 1	66,0 5	54,34 3	75,5 28	16,95 5	73,3 41
März 1	58,20 17	65,5 2	54,31 25	78,3 28	16,90 33	77,4 36
21	58,03 27	65,7 6	54,06 38	81,1 21	16,57 52	81,0 27
April 10	57,76 30	66,3 7	53,68 43	83,2 12	16,05 57	83,7 12
30	57,46 26	67,0 8	53,25 37	84,4 0	15,48 53	84,9 3
Mai 20	57,20 17	67,8 7	52,88 27	84,4 11	14,95 39	84,6 19
Juni 9	57,03 7	68,5 5	52,61 13	83,3 21	14,56 21	82,7 31
29	56,96 — 5	69,0 4	52,48 — 4	81,2 29	14,35 0	79,6 41
Juli 19	*57,01 17	*69,4 1	*52,52 21	*78,3 35	*14,35 23	*75,5 49
Aug. 8	57,18 29	69,5 5	52,73 35	74,8 38	14,58 43	70,6 49
28	57,47 39	69,0 11	53,08 51	71,0 39	15,01 61	65,7 49
Sept. 17	57,86 50	67,9 19	53,59 63	67,1 38	15,62 78	60,8 44
Oct. 7	58,36 59	66,0 26	54,22 74	63,3 34	16,40 92	56,4 36
27	58,95 64	63,4 31	54,96 81	59,9 28	17,32 100	52,8 24
Nov. 16	59,59 65	60,3 33	55,77 81	57,1 16	18,32 99	50,4 9
Dec. 6	60,24 57	57,0 30	56,58 72	55,5 3	19,31 88	49,5 7
26	60,81	54,0	57,30	55,2	20,19	50,2

1880.	133) $\varkappa$ Ursae maj.				415) σ^2 Ursae maj.				416) 36 Lyncis.			
	$8^h\ 55^m$		$+47^0\ 37'$		$8^h\ 59^m$		$+67^0\ 36'$		$9^h\ 5^m$		$+43^0\ 42'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	28,64	54	33,2	19	53,75	81	56,6	38	60,09	53	26,5	14
21	29,18	25	35,1	29	54,58	36	60,4	48	60,62	27	27,9	25
Febr. 10	29,43	3	38,0	34	54,94	12	65,2	51	60,89	0	30,4	30
März 1	29,40	27	41,4	33	54,82	54	70,3	44	60,89	22	33,4	30
21	29,13	42	44,7	24	54,28	83	74,7	30	60,67	37	36,4	25
April 10	28,71	48	47,1	12	53,45	93	77,7	13	60,30	43	38,9	14
30	28,23	43	48,3	1	52,52	89	79,0	7	59,87	40	40,5	2
Mai 20	27,80	32	48,2	14	51,63	70	78,3	25	59,47	30	40,5	10
Juni 9	27,48	15	46,8	25	50,93	43	75,8	41	59,17	15	39,5	21
29	27,33	2	44,3	34	50,50	11	71,7	52	59,02	0	37,4	30
Juli 19	27,35	21	40,9	42	50,39	24	66,5	61	59,02	18	34,4	37
Aug. 8	*27,56	37	*36,7	43	*50,63	56	*60,4	59	*59,20	33	*30,7	40
28	27,93	54	32,4	44	51,19	86	54,5	57	59,53	48	26,7	42
Sept. 17	28,47	68	28,0	41	52,05	111	48,8	50	60,01	62	22,5	41
Oct. 7	29,15	81	23,9	36	53,16	131	43,8	37	60,63	74	18,4	37
27	29,96	88	20,3	26	54,47	143	40,1	22	61,37	83	14,7	30
Nov. 16	30,84	88	17,7	14	55,90	142	37,9	3	62,20	83	11,7	18
Dec. 6	31,72	78	16,3	2	57,32	125	37,6	16	63,03	76	9,9	4
26	32,50		16,5		58,57		39,2		63,79		9,5	

	184) ϑ Hydrae.				135) 38 Lyncis.				417) 83 Cancri.			
	$9^h\ 8^m$		$+2^0\ 48'$		$9^h\ 11^m$		$+37^0\ 18'$		$9^h\ 12^m$		$+18^0\ 12'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	9,39	40	64,3	34	24,99	51	22,0	6	19,28	43	37,9	16
21	9,79	21	60,9	25	25,50	27	22,6	17	19,71	25	36,3	7
Febr. 10	10,00	2	58,4	16	25,77	2	24,3	24	19,96	2	35,6	3
März 1	10,02	15	56,8	8	25,79	19	26,7	26	19,98	14	35,9	8
21	9,87	25	56,0	1	25,60	32	29,3	22	19,84	26	36,7	10
April 10	9,62	28	55,9	5	25,28	37	31,5	14	19,58	30	37,7	10
30	9,34	25	56,4	9	24,91	35	32,9	4	19,28	27	38,7	7
Mai 20	9,09	19	57,3	11	24,56	26	33,3	5	19,01	20	39,4	5
Juni 9	8,90	9	58,4	13	24,30	13	32,8	15	18,81	9	39,9	1
29	8,81	2	59,7	13	24,17	0	31,3	23	1872	2	40,0	3
Juli 19	*8,83	13	*61,0	12	*24,17	15	*29,0	30	*18,74	14	*39,7	7
Aug. 8	8,96	24	62,2	5	24,32	30	26,0	34	18,88	25	39,0	12
28	9,20	36	62,7	2	24,62	43	22,6	37	19,13	37	37,8	19
Sept. 17	9,56	47	62,5	13	25,05	56	18,9	39	19,50	48	35,9	24
Oct. 7	10,03	56	61,2	23	25,61	68	15,0	36	19,98	58	33,5	30
27	10,59	63	58,9	32	26,29	76	11,4	32	20,56	65	30,5	34
Nov. 16	11,22	63	55,7	39	27,05	78	8,2	23	21,21	67	27,1	33
Dec. 6	11,85	38	51,8	38	27,83	70	5,9	11	21,88	62	23,8	27
26	12,43		48,0		28,53		4,8		22,50		21,1	

1880.	136) 40 Lyncis.		138) α Hydrae.		139) *h* Ursae maj.	
	$9^h\ 13^m$	$+34°\ 53'$	$9^h\ 21^m$	$-8°\ 8'$	$9^h\ 22^m$	$+63°\ 34'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	47,03 50	43,3 3	43,46 41	25,2 46	7,16 81	50,2 31
21	47,53 27	43,6 14	43,87 23	29,8 38	7,97 43	53,3 44
Febr. 10	47,80 3	45,0 21	44,10 3	33,6 29	8,40 0	57,7 49
März 1	47,83 18	47,1 24	44,13 13	36,5 19	8,40 37	62,6 45
21	47,65 31	49,5 21	44,00 24	38,4 10	8,03 64	67,1 34
April 10	47,34 36	51,6 14	43,76 28	39,4 0	7,39 76	70,5 18
30	46,98 33	53,0 5	43,48 26	39,4 8	6,63 75	72,3 0
Mai 20	46,65 25	53,5 4	43,22 20	38,6 15	5,88 62	72,3 18
Juni 9	46,40 13	53,1 12	43,02 12	37,1 20	5,26 42	70,5 34
29	46,27	51,9	42,90	35,1	4,84	67,1
	1	20	2	23	15	47
Juli 19	46,26	49,9	42,88	32,8	4,69	62,4
	* 46,41 15	* 47,2 27	9	22	10	55
Aug. 8	46,69 28	44,0 32	* 42,97 21	* 30,6 19	* 4,79 41	* 56,9 61
28	47,11 42	40,5 35	43,18 33	28,7 9	5,20 65	50,8 59
Sept. 17	47,65 54	36,8 37	43,51 45	27,8 3	5,85 89	44,9 53
Oct. 7	48,31 66	33,1 32	43,96 54	28,1 17	6,74 109	39,6 43
27	49,04 73	29,9 24	44,50 63	29,8 31	7,83 122	35,3 30
Nov. 16	49,80 76	27,5 13	45,13 64	32,9 41	9,05 126	32,3 11
Dec. 6	50,49 69	26,2	45,77 58	37,0 46	10,31 114	31,2 8
26			46,35	41,6	11,45	32,0

	140) ϑ Ursae maj.		419) 10 Leonis min.		420) Gr. 1564.	
	$9^h\ 24^m$	$+52°\ 12'$	$9^h\ 26^m$	$+36°\ 55'$	$9^h\ 31^m$	$+69°\ 46'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	52,51 64	66,7 19	54,86 53	32,3 3	61,74 102	37,7 35
21	53,15 35	68,6 33	55,39 30	32,6 16	62,76 55	41,2 48
Febr. 10	53,50 4	71,9 39	55,69 6	34,2 24	63,31 2	46,0 53
März 1	53,54 24	75,8 37	55,75 15	36,6 27	63,33 46	51,3 49
21	53,30 44	79,5 32	55,60 30	39,3 24	62,87 83	56,2 38
April 10	52,86 52	82,7 18	55,30 36	41,7 16	62,04 101	60,0 21
30	52,34 51	84,5 3	54,94 35	43,3 7	61,03 102	62,1 0
Mai 20	51,83 41	84,8 12	54,59 27	44,0 3	60,01 88	62,1 20
Juni 9	51,42 26	83,6 26	54,32 16	43,7 13	59,13 63	60,1 37
29	51,16	81,0	54,16	42,4	58,50	56,4
	8	37	3	22	31	51
Juli 19	51,08 10	77,3 45	54,13 11	40,2 29	58,19 4	51,3 59
Aug. 8	* 51,18 31	* 72,8 52	* 54,24 26	* 37,3 36	* 58,23 42	* 45,4 67
28	* 51,49 49	* 67,6 51	* 54,50 39	* 33,7 38	* 58,65 75	* 38,7 63
Sept. 17	51,98 66	62,5 49	54,89 53	29,9 40	59,40 106	32,4 57
Oct. 7	52,64 82	57,6 43	55,42 66	25,9 39	60,46 133	26,7 46
27	53,46 92	53,3 33	56,08 75	22,0 35	61,79 151	22,1 31
Nov. 16	54,38 96	50,0 18	56,83 77	18,5 26	63,30 156	19,0 11
Dec. 6	55,34 88	48,2 1	57,60 72	15,9 14	64,86 142	17,9 10
26	56,22	48,1	58,32	14,5	66,28	18,9

1880.	141) o Leonis.		142) ε Leonis.		143) υ Ursae maj.	
	$9^h\ 34^m$	$+10^\circ\ 25'$	$9^h\ 39^m$	$+24^\circ\ 19'$	$9^h\ 42^m$	$+59^\circ\ 35'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	46,80 46	66,0 26	4,53 49	21,2 11	30,28 79	48,2 24
21	47,26 28	63,4 18	5,02 31	20,1 1	31,07 46	50,6 38
Febr. 10	47,54 7	61,6 7	5,33 8	20,0 10	31,53 9	54,4 46
März 1	47,61 11	60,9 0	5,41 10	21,0 15	31,62 26	59,0 45
21	47,50 22	60,9 6	5,31 24	22,5 16	31,36 50	63,5 37
April 10	47,28 26	61,5 9	5,07 29	24,1 15	30,86 63	67,2 23
30	47,02 26	62,4 9	4,78 28	25,6 9	30,23 65	69,5 5
Mai 20	46,76 20	63,3 9	4,50 24	26,5 4	29,58 56	70,0 12
Juni 9	46,56 12	64,2 7	4,26 14	26,9 2	29,02 39	68,8 28
29	46,44 2	64,9 5	4,12 3	26,7 9	28,63 19	66,0 42
Juli 19	46,42 8	65,4 1	4,09 8	25,8 15	28,44 3	61,8 51
Aug. 8	*46,50 20	*65,5 4	*4,17 21	*24,3 21	*28,47 28	*56,7 59
28	*46,70 31	*65,1 11	*4,38 33	*22,2 26	*28,75 50	*50,8 59
Sept. 17	47,01 44	64,0 20	4,71 46	19,6 32	29,25 73	44,9 55
Oct. 7	47,45 54	62,0 28	5,17 57	16,4 36	29,98 92	39,4 49
27	47,99 63	59,2 34	5,74 66	12,8 36	30,90 107	34,5 35
Nov. 16	48,62 65	55,8 37	6,40 70	9,2 34	31,97 112	31,0 19
Dec. 6	49,27 62	52,1 35	7,10 67	5,8 25	33,09 106	29,1 0
26	49,89	48,6	7,77	3,3	34,15	29,1

	144) μ Leonis.		422) 19 Leonis min.		423) π Leonis.	
	$9^h\ 45^m$	$+26^\circ\ 33'$	$9^h\ 50^m$	$+41^\circ\ 36'$	$9^h\ 53^m$	$+8^\circ\ 36'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	58,40 52	64,1 10	22,41 60	78,4 5	54,28 50	60,4 30
21	58,92 32	63,1 2	23,01 37	78,9 20	54,78 30	57,4 20
Febr. 10	59,24 10	63,3 11	23,38 12	80,9 29	55,08 11	55,4 10
März 1	59,34 10	64,4 18	23,50 12	83,8 32	55,19 7	54,4 2
21	59,24 23	66,2 19	23,38 29	87,0 30	55,12 19	54,2 5
April 10	59,01 29	68,1 16	23,09 37	90,0 21	54,93 25	54,7 8
30	58,72 30	69,7 10	22,72 39	92,1 11	54,68 25	55,5 10
Mai 20	58,42 24	70,7 4	22,33 32	93,2 2	54,43 20	56,5 10
Juni 9	58,18 15	71,1 4	22,01 22	93,0 14	54,23 14	57,5 9
29	58,03 5	70,7 10	21,79 10	91,6 25	54,09 5	58,4 7
Juli 19	57,98 6	69,7 17	21,69 5	89,1 34	54,04 4	59,1 2
Aug. 8	*58,04 20	*68,0 25	*21,74 20	*85,7 42	*54,08 17	*59,3 2
28	*58,24 31	*65,5 29	*21,94 36	*81,5 45	*54,25 28	*59,1 10
Sept. 17	58,55 45	62,6 35	22,30 50	77,0 46	54,53 39	58,1 19
Oct. 7	59,00 57	59,1 37	22,80 65	72,4 45	54,92 52	56,2 28
27	59,57 67	55,4 38	23,45 77	67,9 39	55,44 62	53,4 35
Nov. 16	60,24 71	51,6 34	24,22 82	64,0 29	56,06 65	49,9 38
Dec. 6	60,95 68	48,2 24	25,04 78	61,1 14	56,71 62	46,1 37
26	61,63	45,8	25,82	59,7	57,33	42,4

1880.	145) η Leonis.				146) α Leonis.				147) λ Ursae maj.			
	$10^h\ 0^m$		$+17°\ 20'$		$10^h\ 2^m$		$+12°\ 32'$		$10^h\ 9^m$		$+43°\ 30'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	49,37	52	38,5	22	0,80	51	60,9	26	53,72	65	27,7	4
21	49,89	34	36,3	10	1,31	33	58,3	16	54,37	43	28,1	20
Febr. 10	50,23	12	35,3	1	1,64	12	56,7	6	54,80	17	30,1	31
März 1	50,35	6	35,4	8	1,76	5	56,1	4	54,97	8	33,2	35
21	50,29	19	36,2	13	1,71	18	56,5	8	54,89	26	36,7	33
April 10	50,10	25	37,5	13	1,53	25	57,3	11	54,63	37	40,0	25
30	49,85	26	38,8	11	1,28	26	58,4	11	54,26	40	42,5	14
Mai 20	49,59	22	39,9	8	1,02	21	59,5	9	53,86	36	43,9	1
Juni 9	49,37	16	40,7	4	0,81	15	60,4	7	53,50	26	44,0	13
29	49,21	6	41,1	1	0,66	6	61,1	3	53,24	14	42,7	25
Juli 19	49,15	3	41,0	7	0,60	2	61,4	1	53,10	1	40,2	35
Aug. 8	49,18	15	40,3	13	0,62	15	61,3	8	53,09	14	36,7	44
28	49,33	26	39,0	20	0,77	27	60,5	15	53,23	31	32,3	48
Sept. 17	49,59	39	37,0	28	1,04	39	59,0	23	53,54	47	27,5	50
Oct. 7	49,98	52	34,2	34	1,43	51	56,7	30	54,01	63	22,5	49
27	50,50	63	30,8	38	1,94	62	53,7	37	54,64	76	17,6	43
Nov. 16	51,13	67	27,0	37	2,56	66	50,0	39	55,40	84	13,3	33
Dec. 6	51,80	66	23,3	33	3,22	64	46,1	35	56,24	81	10,0	17
26	52,46		20,0		3,86		42,6		57,05		8,3	

	148) ζ Leonis.				149) μ Ursae maj.				424) 30 Hev. Urs. maj.			
	$10^h\ 10^m$		$+24°\ 0'$		$10^h\ 15^m$		$+42°\ 5'$		$10^h\ 15^m$		$+66°\ 9'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	2,91	55	40,3	16	12,95	65	50,4	2	31,49	105	58,4	23
21	3,46	36	38,7	3	13,60	43	50,6	18	32,54	67	60,7	41
Febr. 10	3,82	15	38,4	9	14,03	18	52,4	29	33,21	23	64,8	51
März 1	3,97	4	39,3	16	14,21	6	55,3	34	33,44	20	69,9	59
21	3,93	19	40,9	19	14,15	24	58,7	33	33,24	55	75,1	45
April 10	3,74	26	42,8	17	13,91	36	62,0	26	32,69	77	79,6	30
30	3,48	28	44,5	13	13,55	38	64,6	15	31,92	85	82,6	12
Mai 20	3,20	24	45,8	7	13,17	35	66,1	2	31,07	79	83,8	8
Juni 9	2,96	18	46,5	0	12,82	26	66,3	11	30,28	65	83,0	26
29	2,78	9	46,5	6	12,56	15	65,2	23	29,63	42	80,4	42
Juli 19	2,69	2	45,9	14	12,41	1	62,9	33	29,21	16	76,2	55
Aug. 8	2,71	14	44,5	23	12,40	13	59,6	43	29,05	14	70,7	66
28	2,85	26	42,2	28	12,53	28	55,3	47	29,19	43	64,1	65
Sept. 17	3,11	40	39,4	34	12,81	45	50,6	50	29,62	73	57,6	64
Oct. 7	3,51	53	36,0	39	13,26	61	45,6	49	30,35	101	51,2	56
27	4,04	64	32,1	40	13,87	75	40,7	44	31,36	122	45,6	43
Nov. 16	4,68	70	28,1	37	14,62	82	36,3	34	32,58	134	41,3	25
Dec. 6	5,38	68	24,4	30	15,44	80	32,9	19	33,92	130	38,8	4
26	6,06		21,4		16,24		31,0		35,22		38,4	

1880.	426) 31 Leonis min.				427) 36 Ursae maj.				151) ρ Leonis.			
	$10^h\ 20^m$		$+37°\ 18'$		$10^h\ 22^m$		$+56°\ 35'$		$10^h\ 26^m$		$+9°\ 54'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	58,71	63	60,4	4	59,43	83	22,0	15	31,28	55	74,4	30
21	59,34	42	60,0	11	60,26	56	23,5	31	31,83	36	71,4	20
Febr. 10	59,76	19	61,1	24	60,82	23	26,6	43	32,19	17	69,4	10
März 1	59,95	4	63,5	30	61,05	10	30,9	46	32,36	0	68,4	1
21	59,91	21	66,5	30	60,95	35	35,5	42	32,36	14	68,5	6
April 10	59,70	31	69,5	25	60,60	52	39,7	31	32,22	22	69,1	11
30	59,39	34	72,0	16	60,08	57	42,8	16	32,00	23	70,2	11
Mai 20	59,05	31	73,6	4	59,51	54	44,4	2	31,77	22	71,3	10
Juni 9	58,74	24	74,0	7	58,97	43	44,2	19	31,55	17	72,3	9
29	58,50	14	73,3	18	58,54	28	42,3	34	31,38	10	73,2	6
Juli 19	58,36	2	71,5	28	58,26	11	38,9	46	31,28	0	73,8	2
Aug 8	58,34	11	68,7	38	58,15	11	34,3	58	31,28	9	74,0	6
28	58,45	26	64,9	43	58,26	32	28,5	60	31,37	21	73,4	12
Sept. 17	58.71	41	60,6	47	58,58	54	22,5	60	31,58	35	72,2	22
Oct. 7	59,12	57	55,9	47	59,12	75	16,5	56	31,93	47	70,0	30
27	59,69	70	51,2	44	59,87	92	10,9	45	32,40	59	67,0	37
Nov. 16	60,39	77	46,8	36	60,79	103	6,4	31	32,99	67	63,3	40
Dec. 6	61,16	77	43,2	24	61,82	102	3,3	12	33,66	64	59,3	39
26	61,93		40,8		62,84		2,1		34,30		55,4	

	428) 37 Ursae maj.				429) 35 Hev. Urs. maj.				430) 41 Leonis min.			
	$10^h\ 27^m$		$+57°\ 41'$		$10^h\ 34^m$		$+69°\ 41'$		$10^h\ 36^m$		$+23°\ 48'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	28,25	86	38,2	14	31,43	124	48,3	22	55,33	59	43,0	18
21	29,11	58	39,6	32	32,67	84	50,5	41	55,92	41	41,2	5
Febr. 10	29,69	25	42,8	43	33,51	35	54,6	52	56,33	21	40,7	7
März 1	29,94	8	47,1	48	33,86	15	59,8	56	56,54	1	41,4	16
21	29,86	35	51,9	43	33,71	59	65,4	48	56,55	14	43,0	21
April 10	29,51	53	56,2	32	33,12	87	70,2	35	56,41	23	45,1	20
30	28,98	59	59,4	16	32,25	100	73,7	16	56,18	27	47,1	16
Mai 20	28,39	57	61,0	1	31,25	98	75,3	4	55,91	25	48,7	9
Juni 9	27,82	46	60,9	19	30,27	84	74,9	24	55,66	20	49,6	3
29	27,36	31	59,0	34	29,43	61	72,5	42	55,46	13	49,9	5
Juli 19	27,05	12	55,6	47	28,82	32	68,3	56	55,33	3	49,4	13
Aug. 8	26,93	9	50,9	58	28,50	1	62,7	64	55,30	7	48,1	21
28	27,02	31	45,1	61	28,51	38	56,3	72	55,37	20	46,0	30
Sept. 17	27,33	54	39,0	62	28,89	72	49,1	68	55,57	34	43,0	36
Oct. 7	27,87	75	32,8	57	29,61	106	42,3	60	55,91	49	39,4	41
27	28,62	94	27,1	46	30,67	133	36,3	47	56,40	61	35,3	43
Nov. 16	29,56	106	22,5	32	32,00	150	31,6	29	57,01	69	31,0	41
Dec. 6	30,62	104	19,3	12	33,50	150	28,7	7	57,70	70	26,9	33
26	31,66		18,1		35,00		28,0		58,40		23,6	

1880.	431) 42 Leonis min.		432) l Leonis.		152) 46 Leonis min.	
	$10^h\ 39^m$	$+31°\ 18'$	$10^h\ 42^m$	$+11°\ 10'$	$10^h\ 46^m$	$+34°\ 51'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	13,43 62	32,9 12	58,72 56	35,7 30	37,81 65	24,7 10
21	14,05 44	31,7 3	59,28 39	32,7 19	38,46 46	23,7 7
Febr. 10	14,49 23	32,0 17	59,67 21	30,8 8	38,92 25	24,4 20
März 1	14,72 1	33,7 24	59,88 4	30,0 2	39,17 2	26,4 28
21	14,73 15	36,1 27	59,92 11	30,2 8	39,19 15	29,2 31
April 10	14,58 26	38,8 25	59,81 21	31,0 12	39,04 26	32,3 27
30	14,32 30	41,3 18	59,60 23	32,2 12	38,78 31	35,0 19
Mai 20	14,02 28	43,1 8	59,37 21	33,4 12	38,47 31	36,9 9
Juni 9	13,74 23	43,9 1	59,16 19	34,6 9	38,16 25	37,8 2
29	13,51 15	43,8 11	58,97 12	35,5 5	37,91 17	37,6 14
Juli 19	13,36 5	42,7 21	58,85 4	36,0 0	37,74 8	36,2 24
Aug. 8	13,31 7	40,6 30	58,81 6	36,0 7	37,66 5	33,8 33
28	13,38 21	37,6 39	*58,87 19	*35,3 15	*37,71 19	*30,5 43
Sept. 17	*13,59 35	*33,7 43	59,06 31	33,8 23	37,90 34	26,2 47
Oct. 7	13,94 50	29,4 46	59,37 45	31,5 32	38,24 51	21,5 50
27	14,44 64	24,8 46	59,82 58	28,3 38	38,75 65	16,5 48
Nov. 16	15,08 73	20,2 40	60,40 65	24,5 41	39,40 74	11,7 41
Dec. 6	15,81 73	16,2 30	61,05 67	20,4 40	40,14 76	7,6 29
26	16,54	13,2	61,72	16,4	40,90	4,7

	153) β Ursae maj.		154) α Ursae maj.		434) χ Leonis.	
	$10^h\ 54^m$	$+57°\ 0'$	$10^h\ 56^m$	$+62°\ 23'$	$10^h\ 58^m$	$+7°\ 58'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	38,04 90	67,7 7	21,46 103	30,6 12	51,25 57	52,6 34
21	38,94 65	68,4 28	22,49 74	31,8 31	51,82 42	49,2 24
Febr. 10	39,59 34	71,2 42	23,23 38	34,9 46	52,24 24	46,8 13
März 1	39,93 1	75,4 49	23,61 0	39,5 53	52,48 6	45,5 2
21	39,94 27	80,3 46	23,61 34	44,8 49	52,54 8	45,3 5
April 10	39,67 46	84,9 37	23,27 56	49,7 38	52,46 18	45,8 11
30	39,21 56	88,6 23	22,71 69	53,5 23	52,28 21	46,9 12
Mai 20	38,65 56	90,9 5	22,02 69	55,8 3	52,07 22	48,1 12
Juni 9	38,09 49	91,4 13	21,33 62	56,1 15	51,85 19	49,3 10
29	37,60 38	90,1 29	20,71 48	54,6 33	51,66 13	50,3 7
Juli 19	37,22 21	87,2 43	20,23 29	51,3 46	51,53 7	51,0 3
Aug. 8	37,01 2	82,9 54	19,94 6	46,5 59	51,46 3	51,3 2
28	*36,99 20	*77,5 64	*19,88 20	*40,6 68	*51,49 15	*51,1 12
Sept. 17	*37,19 43	*71,1 64	*20,08 48	*33,8 67	*51,64 27	*49,9 19
Oct. 7	37,62 66	64,7 61	20,56 74	27,1 63	51,91 43	48,0 29
27	38,28 87	58,6 53	21,30 98	20,8 53	52,34 55	45,1 37
Nov. 16	39,15 100	53,3 38	22,28 114	15,5 37	52,89 65	41,4 42
Dec. 6	40,15 104	49,5 19	23,42 118	11,8 16	53,54 66	37,2 41
26	41,19	47,6	24,60	10,2	54,20	33,1

1880.	155) ψ Ursae maj.				156) δ Leonis.				157) θ Leonis.			
	$11^h\ 2^m$		$+45°\ 8'$		$11^h\ 7^m$		$+21°\ 10'$		$11^h\ 7^m$		$+16°\ 4'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	56,75	75	35,5	4	45,20	61	36,1	24	58,21	60	54,2	29
21	57,50	56	35,1	15	45,81	46	33,7	10	58,81	45	51,3	16
Febr. 10	58,06	30	36,6	31	46,27	27	32,7	3	59,26	27	49,7	2
März 1	58,36	6	39,7	39	46,54	8	33,0	14	59,53	7	49,5	7
21	58,42	16	43,6	40	46,62	8	34,4	19	59,60	7	50,2	14
April 10	58,26	30	47,6	34	46,54	18	36,3	21	59,53	17	51,6	17
30	57,96	38	51,0	24	46,36	24	38,4	19	59,36	22	53,3	17
Mai 20	57,58	39	53,4	10	46,12	24	40,3	12	59,14	23	55,0	13
Juni 9	57,19	34	54,4	5	45,88	21	41,5	7	58,91	20	56,3	8
29	56,85	27	53,9	20	45,67	16	42,2	2	58,71	15	57,1	2
Juli 19	56,58	15	51,9	32	45,51	9	42,0	10	58,56	9	57,3	4
Aug. 8	56,43	1	48,7	43	45,42	1	41,0	17	58,47	1	56,9	12
28	56,42	15	44,4	55	45,43	13	39,3	28	58,48	13	55,7	21
Sept. 17	56,57	34	38,9	56	45,56	27	36,5	34	58,61	27	53,6	29
Oct. 7	56,91	52	33,3	57	45,83	43	33,1	41	58,88	42	50,7	37
27	57,43	69	27,6	53	46,26	57	29,0	45	59,30	56	47,0	42
Nov. 16	58,12	81	22,3	43	46,83	67	24,5	43	59,86	65	42,8	44
Dec. 6	58,93	86	18,0	27	47,50	69	20,2	39	60,51	68	38,4	37
26	59,79		15,3		48,19		16,3		61,19		34,7	

	435) Gr. 1757.				158) ξ Urs. maj. med.				159) ν Ursae maj.			
	$11^h\ 9^m$		$+50°\ 7'$		$11^h\ 11^m$		$+32°\ 11'$		$11^h\ 12^m$		$+33°\ 44'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	57,93	81	29,2	1	48,39	66	57,2	16	1,53	67	37,6	15
21	58,74	61	29,1	19	49,05	51	55,6	1	2,20	51	36,1	3
Febr. 10	59,35	35	31,0	35	49,56	29	55,7	15	2,71	30	36,4	18
März 1	59,70	7	34,5	43	49,85	8	57,2	26	3,01	8	38,2	27
21	59,77	18	38,8	44	49,93	9	59,8	30	3,09	10	40,9	32
April 10	59,59	34	43,2	37	49,84	22	62,8	28	2,99	22	44,1	30
30	59,25	43	46,9	26	49,62	28	65,6	23	2,77	29	47,1	23
Mai 20	58,82	45	49,5	10	49,34	29	67,9	13	2,48	29	49,4	13
Juni 9	58,37	40	50,5	6	49,05	26	69,2	2	2,19	26	50,7	2
29	57,97	32	49,9	22	48,79	20	69,4	9	1,93	21	50,9	10
Juli 19	57,65	20	47,7	36	48,59	12	68,5	20	1,72	12	49,9	21
Aug. 8	57,45	5	44,1	47	48,47	1	66,5	30	1,60	2	47,8	31
28	57,40	14	39,4	59	48,46	12	63,5	41	1,58	12	44,7	42
Sept. 17	57,54	33	33,5	61	48,58	27	59,4	46	1,70	28	40,5	48
Oct. 7	57,87	54	27,4	61	48,85	44	54,8	50	1,98	45	35,7	51
27	58,41	73	21,3	54	49,29	60	49,8	50	2,43	60	30,6	50
Nov. 16	59,14	87	15,9	43	49,89	71	44,8	46	3,03	72	25,6	45
Dec. 6	60,01	91	11,6	27	50,60	74	40,2	35	3,75	76	21,1	34
26	60,92		8,9		51,34		36,7		4,51		17,7	

1880.	160) σ Leonis.				436) Gr. 1771.				161) ι Leonis.			
	$11^h\ 14^m$		$+6^\circ\ 40'$		$11^h\ 15^m$		$+64^\circ\ 58'$		$11^h\ 17^m$		$+11^\circ\ 10'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	58,46	59	61,9	35	45,05	114	48,0	9	41,68	60	72,2	32
21	59,05	44	58,4	26	46,19	86	48,9	31	42,28	46	69,0	22
Febr. 10	59,49	27	55,8	15	47,05	48	52,0	46	42,74	28	66,8	9
März 1	59,76	9	54,3	4	47,53	7	56,6	54	43,02	10	65,9	2
21	59,85	5	53,9	5	47,60	30	62,0	52	43,12	5	66,1	9
April 10	59,80	15	54,4	10	47,30	58	67,2	43	43,07	15	67,0	14
30	59,65	20	55,4	12	46,72	75	71,5	27	42,92	20	68,4	15
Mai 20	59,45	21	56,6	12	45,97	79	74,2	8	42,72	21	69,9	13
Juni 9	59,24	19	57,8	12	45,18	73	75,0	12	42,51	20	71,2	10
29	59,05	15	59,0	8	44,45	60	73,8	31	42,31	16	72,2	6
Juli 19	58,90	9	59,8	5	43,85	41	70,7	47	42,15	9	72,8	0
Aug. 8	58,81	1	60,3	1	43,44	18	66,0	59	42,06	1	72,8	6
28	58,80	12	*60,2	10	*43,26	11	60,1	71	*42,05	11	*72,2	15
Sept. 17	*58,92	25	*59,2	19	*43,37	41	*53,0	69	*42,16	24	*70,7	24
Oct. 7	59,17	40	57,3	28	43,78	72	46,1	67	42,40	40	68,3	33
27	59,57	53	54,5	37	44,50	99	39,4	57	42,80	54	65,0	40
Nov. 16	60,10	64	50,8	42	45,49	120	33,7	41	43,34	64	61,0	43
Dec. 6	60,74	67	46,6	42	46,69	126	29,6	20	43,98	67	56,7	41
26	61,41		42,4		47,95		27,6		44,65		52,6	

	437) 58 Ursae maj.				438) υ Leonis.				439) 3 Draconis.			
	$11^h\ 24^m$		$+43^\circ\ 49'$		$11^h\ 30^m$		$-0^\circ\ 9'$		$11^h\ 35^m$		$+67^\circ\ 23'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	3,13	76	33,5	8	49,71	60	49,4	41	48,56	128	66,5	6
21	3,89	59	32,7	11	50,31	46	53,5	33	49,84	99	67,1	29
Febr. 10	4,48	36	33,8	28	50,77	30	56,8	24	50,83	61	70,0	46
März 1	4,84	11	36,6	38	51,07	13	59,2	12	51,44	16	74,6	56
21	4,95	10	40,4	41	51,20	2	60,4	3	51,60	26	80,2	55
April 10	4,85	26	44,5	36	51,18	12	60,7	4	51,34	59	85,7	47
30	4,59	34	48,1	28	51,06	18	60,3	9	50,75	80	90,4	31
Mai 20	4,25	37	50,9	14	50,88	20	59,4	11	49,95	89	93,5	12
Juni 9	3,88	35	52,3	0	50,68	20	58,3	13	49,06	86	94,7	9
29	3,53	30	52,3	16	50,48	16	57,0	13	48,20	74	93,8	28
Juli 19	3,23	19	50,7	29	50,32	11	55,7	10	47,46	56	91,0	45
Aug. 8	3,04	7	47,8	40	50,21	4	54,7	5	46,90	31	86,5	59
28	*2,97	9	*43,8	53	*50,17	8	*54,2	1	*46,59	1	*80,6	72
Sept. 17	*3,06	27	*38,5	57	*50,25	22	*54,3	10	*46,58	33	*73,4	72
Oct. 7	3,33	46	32,8	58	50,47	37	55,3	21	46,91	67	66,2	69
27	3,79	64	27,0	56	50,84	52	57,4	32	47,58	99	59,3	61
Nov. 16	4,43	78	21,4	46	51,36	63	60,6	40	48,57	125	53,2	46
Dec. 6	5,21	83	16,8	33	51,99	67	64,6	43	49,82	136	48,6	24
26	6,04		13,5		52,66		68,9		51,18		46,2	

1880.	163) χ Ursae maj.		164) β Leonis.		165) β Virginis.	
	$11^h\ 39^m$	$+48^0\ 25'$	$11^h\ 42^m$	$+15^0\ 14'$	$11^h\ 44^m$	$+2^0\ 25'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	44,36 82	77,6 9	57,71 64	20,6 31	28,00 61	77,6 39
21	45,18 66	76,7 13	58,35 50	17,5 19	28,61 48	73,7 31
Febr. 10	45,84 42	78,0 31	58,85 33	15,6 6	29,09 33	70,6 21
März 1	46,26 15	81,1 42	59,18 15	15,0 7	29,42 17	68,5 9
21	46,41 8	85,3 46	59,33 1	15,7 15	29,59 1	67,6 0
April 10	46,33 26	89,9 41	59,32 12	17,2 18	29,60 10	67,6 7
30	46,07 38	94,0 31	59,20 19	19,0 19	29,50 16	68,3 10
Mai 20	45,69 42	97,1 17	59,01 21	20,9 16	29,34 19	69,3 13
Juni 9	45,27 41	98,8 1	58,80 21	22,5 11	29,15 20	70,6 12
29	44,86 35	98,9 — 16	58,59 19	23,6 4 —	28,95 17	71,8 11
Juli 19	44,51 26	97,3 31	58,40 14	24,0 2	28,78 12	72,9 7
Aug. 8	44,25 14	94,2 44	58,26 6	23,8 11	28,66 6	73,6 3
28	44,11 — 3	89,8 56	58,20 — 4	22,7 19	28,60 — 5	73,9 — 3
Sept. 17	*44,14 23	*84,2 61	*58,24 20	*20,8 30	*28,65 20	73,6 14
Oct. 7	44,37 44	78,1 63	*58,44 35	17,8 37	*28,85 35	*72,2 24
27	44,81 65	71,8 60	58,79 50	14,1 43	29,20 50	69,8 34
Nov. 16	45,46 80	65,8 49	59,29 63	9,8 45	29,70 62	66,4 41
Dec. 6	46,26 88	60,9 33	59,92 68	5,3 43	30,32 67	62,3 44
26	47,14	57,6	60,60	1,0	30,99	57,9

	166) γ Ursae maj.		167) o Virginis.		169) δ Ursae maj.	
	$11^h\ 47^m$	$+54^0\ 20'$	$11^h\ 59^m$	$+9^0\ 23'$	$12^h\ 9^m$	$+57^0\ 41'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	32,63 93	78,6 6	7,10 63	46,2 36	30,63 100	31,9 8
21	33,56 74	78,0 17	7,73 51	42,6 25	31,63 84	31,1 15
Febr. 10	34,30 48	79,7 35	8,24 36	40,1 12	32,47 57	32,6 35
März 1	34,78 18	83,2 47	8,60 18	38,9 1	33,04 27	36,1 49
21	34,96 9	87,9 50	8,78 3	38,8 8	33,31 4	41,0 53
April 10	34,87 30	92,9 44	8,81 8	39,6 14	33,27 28	46,3 49
30	34,57 45	97,3 34	8,73 16	41,0 17	32,99 46	51,2 38
Mai 20	34,12 50	100,7 18	8,57 19	42,7 15	32,53 56	55,0 22
Juni 9	33,62 51	102,5 0	8,38 21	44,2 12	31,97 58	57,2 4
29	33,11 44	102,5 18	8,17 19	45,4 8	31,39 54	57,6 — 15
Juli 19	32,67 34	100,7 35	7,98 15	46,2 3	30,85 44	56,1 33
Aug. 8	32,33 20	97,2 48	7,83 8	46,5 4	30,41 31	52,8 48
28	32,13 1	92,4 59	7,75 — 1	46,1 11	30,10 11	48,0 60
Sept. 17	*32,12 22	*86,5 68	*7,76 16	*45,0 23	*29,99 13	*42,0 71
Oct. 7	*32,34 45	*79,7 66	*7,92 32	42,7 31	*30,12 40	*34,9 70
27	32,79 69	73,1 66	8,24 48	39,6 39	30,52 66	27,9 66
Nov. 16	33,48 87	66,9 62	8,72 60	35,7 44	31,18 89	21,3 54
Dec. 6	34,35 98	61,9 50	9,32 67	31,3 44	32,07 101	15,9 36
26	35,33	58,6 33	9,99	26,9	33,08	12,3

1880.	441) 2 Canum ven.		170) η Virginis.		442) 6 Canum ven.	
	$12^h\ 10^m$	$+41^\circ\ 19'$	$12^h\ 13^m$	$-0^\circ\ 0'$	$12^h\ 19^m$	$+39^\circ\ 40'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	8,00 78	20,0 19	47,18 63	8,0 41	57,41 77	42,1 22
21	8,78 64	18,1 1	47,81 53	12,1 33	58,18 65	39,9 1
Febr. 10	9,42 45	18,2 22	48,34 37	15,4 23	58,83 46	39,8 19
März 1	9,87 23	20,4 35	48,71 21	17,7 12	59,29 25	41,7 33
21	10,10 2	23,9 42	48,92 7	18,9 2	59,54 4	45,0 40
April 10	10,12 16	28,1 41	48,99 5	19,1 4	59,58 12	49,0 42
30	9,96 26	32,2 34	48,94 12	18,7 10	59,46 24	53,2 35
Mai 20	9,70 33	35,6 23	48,82 17	17,7 12	59,22 31	56,7 25
Juni 9	9,37 35	37,9 9	48,65 20	16,5 14	58,91 33	59,2 11
29	9,02 32	38,8 — 6	48,45 19	15,1 12	58,58 33	60,3 — 4
Juli 19	8,70 27	38,2 21	48,26 17	13,9 9	58,25 28	59,9 19
Aug. 8	8,43 18	36,1 34	48,09 10	13,0 5	57,97 19	58,0 32
28	8,25 5	32,7 46	47,99 1	12,5 1	57,78 7	54,8 44
Sept. 17	* 8,20 14	* 28,1 59	* 47,98 13	* 12,6 11	* 57,71 11	* 50,4 56
Oct. 7	* 8,34 33	* 22,2 60	* 48,11 30	* 13,7 20	* 57,82 29	* 44,8 60
27	8,67 52	16,2 61	48,41 45	15,7 31	58,11 50	38,8 61
Nov. 16	9,19 70	10,1 54	48,86 59	18,8 39	58,61 67	32,7 55
Dec. 6	9,89 79	4,7 41	49,45 66	22,7 43	59,28 77	27,2 43
26	10,68	0,6	50,11	27,0	60,05	22,9

	443) 20 Comae.		444) 74 Ursae maj.		445) 8 Canum ven.	
	$12^h\ 23^m$	$+21^\circ\ 33'$	$12^h\ 24^m$	$+59^\circ\ 3'$	$12^h\ 28^m$	$+41^\circ\ 59'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	42,85 67	22,8 32	22,26 104	31,8 11	3,70 79	73,2 21
21	43,52 57	19,6 16	23,30 89	30,7 13	4,49 67	71,1 0
Febr. 10	44,09 41	18,0 1	24,19 64	32,0 35	5,16 49	71,1 19
März 1	44,50 24	17,9 14	24,83 32	35,5 49	5,65 27	73,0 35
21	44,74 8	19,3 23	25,15 1	40,4 54	5,92 5	76,5 44
April 10	44,82 6	21,6 27	25,16 26	45,8 52	5,97 12	80,9 43
30	44,76 15	24,3 26	24,90 46	51,0 41	5,85 24	85,2 38
Mai 20	44,61 21	26,9 21	24,44 58	55,1 26	5,61 33	89,0 27
Juni 9	44,40 23	29,0 14	23,86 61	57,7 7	5,28 35	91,7 12
29	44,17 23	30,4 5	23,25 60	58,4 — 13	4,93 35	92,9 — 3
Juli 19	43,94 20	30,9 4	22,65 51	57,1 31	4,58 31	92,6 19
Aug. 8	43,74 14	30,5 15	22,14 37	54,0 46	4,27 23	90,7 33
28	43,60 4	29,0 26	21,77 18	49,4 60	4,04 10	87,4 46
Sept. 17	* 43,56 10	* 26,4 37	* 21,59 6	* 43,4 72	* 3,94 7	* 82,8 58
Oct. 7	* 43,66 27	* 22,7 44	* 21,65 34	* 36,2 72	* 4,01 28	* 77,0 61
27	43,93 45	18,3 49	21,99 62	29,0 67	4,29 48	70,9 63
Nov. 16	44,38 59	13,4 50	22,61 88	22,3 57	4,77 67	64,6 56
Dec. 6	44,97 69	8,4 46	23,49 102	16,6 40	5,44 77	59,0 44
26	45,66	3,8	24,51	12,6	6,21	54,6

1880.	446) 24 Comae seq.				172) γ Virginis.*)				447) 76 Ursae maj.			
	$12^h\ 29^m$		$+19^\circ\ 1'$		$12^h\ 35^m$		$-0^\circ\ 47'$		$12^h\ 36^m$		$+63^\circ\ 21'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	7,85	67	60,6	34	35,89	64	36,9	41	20,29	117	53,0	12
21	8,52	57	57,2	19	36,53	55	41,0	34	21,46	102	51,8	14
Febr. 10	9,09	42	55,3	3	37,08	42	44,4	24	22,48	75	53,2	35
März 1	9,51	25	55,0	11	37,50	25	46,8	13	23,23	40	56,7	51
21	9,76	9	56,1	20	37,75	11	48,1	2	23,63	3	61,8	57
April 10	9,85	—	58,1	25	37,86	1	48,3	4	23,66	28	67,5	54
30	9,80	5	60,6	25	37,85	10	47,9	9	23,38	52	72,9	44
Mai 20	9,66	14	63,1	21	37,75	15	47,0	13	22,86	68	77,3	27
Juni 9	9,47	19	65,2	15	37,60	19	45,7	13	22,18	74	80,0	9
29	9,25	22	66,7	6	37,41	20	44,4	12	21,44	73	80,9	—
		23		—								11
Juli 19	9,02	20	67,3	3	37,21	20	43,2	9	20,71	64	79,8	31
Aug. 8	8,82	15	67,0	12	37,01	14	42,3	7	20,07	50	76,7	48
28	8,67	5	65,8	22	36,87	5	41,6	0	19,57	29	71,9	62
Sept. 17	*8,62	9	*63,6	34	*36,82	9	*41,6	9	*19,28	1	*65,7	74
Oct. 7	*8,71	27	60,2	41	36,91	25	42,5	20	19,27	31	58,3	73
27	8,98	43	56,1	47	37,16	42	44,5	29	19,58	64	51,0	70
Nov. 16	9,41	58	51,4	50	37,58	57	47,4	38	20,22	93	44,0	59
Dec. 6	9,99	68	46,4	46	38,15	65	51,2	43	21,15	112	38,1	41
26	10,67		41,8		38,80		55,5		22,27		34,0	

*) Die Decl. gilt für den südl. Stern; Red. auf die Mitte = +2",36.

	173) ε Ursae maj.				174) δ Virginis.				175) 12 Can. ven. seq.			
	$12^h\ 48^m$		$+56^\circ\ 35'$		$12^h\ 49^m$		$+4^\circ\ 2'$		$12^h\ 50^m$		$+38^\circ\ 57'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	45,81	99	74,7	18	34,54	65	48,8	39	25,73	77	38,8	37
21	46,80	88	72,9	6	35,19	57	44,9	31	26,50	68	36,1	6
Febr. 10	47,68	67	73,5	29	35,76	44	41,8	19	27,18	52	35,5	14
März 1	48,35	39	76,4	46	36,20	28	39,9	7	27,70	31	36,9	31
21	48,74	10	81,0	54	36,48	13	39,2	—	28,01	12	40,0	40
April 10	48,84	16	86,4	53	36,61	1	39,5	3	28,13	5	44,0	44
30	48,68	36	91,7	45	36,62	8	40,5	10	28,08	19	48,4	40
Mai 20	48,32	49	96,2	32	36,54	14	42,0	15	27,89	28	52,4	30
Juni 9	47,83	56	99,4	13	36,40	19	43,5	14	27,61	32	55,4	17
29	47,27	57	100,7	—	36,21	21	44,9	12	27,29	34	57,1	1
				6								—
Juli 19	46,70	52	100,1	24	36,00	20	46,1	8	26,95	32	57,2	13
Aug. 8	46,18	41	97,7	41	35,80	17	46,9	2	26,63	25	55,9	28
28	45,77	25	93,6	56	35,63	8	47,1	—	26,38	15	53,1	41
Sept. 17	*45,52	3	*88,0	69	*35,55	6	*46,5	6	*26,23	2	*49,0	54
Oct. 7	*45,49	23	81,1	71	35,61	22	45,0	25	26,25	21	43,6	60
27	45,72	52	74,0	70	35,83	40	42,5	34	26,46	43	37,6	63
Nov. 16	46,24	76	67,0	62	36,23	55	39,1	41	26,89	60	31,3	58
Dec. 6	47,00	94	60,8	45	36,78	64	35,0	44	27,49	74	25,5	49
26	47,94		56,3		37,42		30,6		28,23		20,6	

1880.	448) 8 Draconis.				176) ε Virginis.				449) θ Virginis.			
	$12^h\ 50^m$		$+66^\circ\ 4'$		$12^h\ 56^m$		$+11^\circ\ 35'$		$13^h\ 3^m$		$-4^\circ\ 54'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	42,77	127	55,5	14	13,13	66	63,2	38	45,16	67	0,5	40
21	44,04	113	54,1	12	13,79	59	59,4	26	45,83	58	4,5	36
Febr. 10	45,17	86	55,3	35	14,38	46	56,8	12	46,41	45	8,1	27
März 1	46,03	49	58,8	51	14,83	29	55,6	1	46,86	32	10,8	17
21	46,52	9	63,9	58	15,12	15	55,7	13	47,18	17	12,5	8
April 10	46,61	27	69,7	57	15,27	2	57,0	19	47,35	4	13,3	1
30	46,34	55	75,4	47	15,29	9	58,9	21	47,39	4	13,2	6
Mai 20	45,79	75	80,1	31	15,20	15	61,0	20	47,35	13	12,6	10
Juni 9	45,04	85	83,2	11	15,05	19	63,0	17	47,22	17	11,6	12
29	44,19	85	84,3	10	14,86	22	64,7	10	47,05	21	10,4	13
Juli 19	43,34	78	83,3	29	14,64	22	65,7	4	46,84	21	9,1	12
Aug. 8	42,56	62	80,4	47	14,42	18	66,1	4	46,63	18	7,9	9
28	41,94	40	75,7	61	14,24	10	65,7	13	46,45	10	7,0	4
Sept. 17	41,54	11	69,6	75	14,14	3	64,4	23	46,35	3	6,6	3
Oct. 7	*41,43	26	*62,1	75	*14,17	21	*62,1	35	*46,38	20	*6,9	14
27	41,69	61	54,6	71	14,38	39	58,6	41	46,58	39	8,3	24
Nov. 16	42,30	95	47,5	62	14,77	54	54,5	46	46,97	53	10,7	34
Dec. 6	43,25	119	41,3	43	15,31	64	49,9	46	47,50	65	14,1	40
26	44,44		37,0		15,95		45,3		48,15		18,1	

	450) 17 Canum ven.*)				177) 43 Comae.				451) 20 Canum ven.			
	$13^h\ 4^m$		$+39^\circ\ 7'$		$13^h\ 6^m$		$+28^\circ\ 28'$		$13^h\ 12^m$		$+41^\circ\ 11'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	33,44	77	52,5	29	17,26	71	54,8	33	10,41	79	55,8	30
21	34,21	69	49,6	8	17,97	63	51,5	16	11,20	72	52,8	8
Febr. 10	34,90	54	48,8	13	18,60	50	49,9	4	11,92	56	52,0	13
März 1	35,44	36	50,1	30	19,10	33	50,3	20	12,48	38	53,3	32
21	35,80	15	53,1	41	19,43	15	52,3	32	12,86	17	56,5	43
April 10	35,95	2	57,2	45	19,58	1	55,5	36	13,03	1	60,8	47
30	35,93	17	61,7	41	19,59	11	59,1	36	13,02	16	65,5	43
Mai 20	35,76	26	65,8	33	19,48	20	62,7	30	12,86	27	69,8	35
Juni 9	35,50	32	69,1	19	19,28	26	65,7	20	12,59	34	73,3	20
29	35,18	35	71,0	5	19,02	28	67,7	8	12,25	37	75,3	5
Juli 19	34,83	33	71,5	11	18,74	28	68,5	4	11,88	36	75,8	10
Aug. 8	34,50	28	70,4	26	18,46	23	68,1	17	11,52	31	74,8	27
28	34,22	18	67,8	40	18,23	15	66,4	29	11,21	21	72,1	41
Sept. 17	34,04	3	63,8	51	18,08	1	63,5	41	11,00	5	68,0	53
Oct. 7	*34,01	17	*58,7	63	*18,07	17	*59,4	52	*10,95	15	*62,7	64
27	*34,18	39	*52,4	64	*18,24	37	*54,2	56	*11,10	37	*56,3	65
Nov. 16	34,57	59	46,0	60	18,61	54	48,6	55	11,47	58	49,8	62
Dec. 6	35,16	72	40,0	50	19,15	64	43,1	50	12,05	73	43,6	51
26	35,88		35,0		19,79		38,1		12,78		38,5	

*) 15 Canum (5.6m), praec. 22s, 2'.2 nördl.

1880.	178) ζ Ursae maj. pr.		453) 69 Hev. Urs. maj.		179) ζ Virginis.	
	$13^h\ 19^m$	$+55^\circ\ 32'$	$13^h\ 24^m$	$+60^\circ\ 33'$	$13^h\ 28^m$	$+0^\circ\ 0'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	6,18 96	42,6 25	3,29 107	30,3 25	35,50 67	56,6 40
21	7,14 90	40,1 1	4,36 101	27,8 1	36,17 60	52,6 33
Febr. 10	8,04 73	40,0 23	5,37 82	27,9 26	36,77 49	49,3 23
März 1	8,77 47	42,3 42	6,19 54	30,5 45	37,26 36	47,0 11
21	9,24 20	46,5 53	6,73 22	35,0 55	37,62 21	45,9 1
April 10	9,44 6	51,8 56	6,95 7	40,5 58	37,83 10	45,8 7
30	9,38 27	57,4 50	6,88 33	46,3 52	37,93 2	46,5 13
Mai 20	9,11 43	62,4 38	6,55 52	51,5 39	37,91 9	47,8 14
Juni 9	8,68 52	66,2 21	6,03 64	55,4 21	37,82 16	49,2 14
29	8,16 57	68,3 2	5,39 70	57,5 1	37,66 21	50,6 13
Juli 19	7,59 55	68,5 18	4,69 68	57,6 18	37,45 23	51,9 10
Aug. 8	7,04 48	66,7 35	4,01 59	55,8 37	37,22 21	52,9 6
28	6,56 35	63,2 51	3,42 44	52,1 53	37,01 15	53,5 1
Sept. 17	6,21 15	58,1 63	2,98 21	46,8 66	36,86 2	53,4 8
Oct. 7	*6,06 12	*51,8 74	*2,77 9	*40,2 76	*36,84 15	*52,6 19
27	6,18 40	44,4 72	2,86 40	32,6 74	36,99 33	50,7 29
Nov. 16	6,58 67	37,2 66	3,26 72	25,2 66	37,32 50	47,8 37
Dec. 6	7,25 87	30,6 51	3,98 94	18,6 52	37,82 62	44,1 41
26	8,12	25,5	4,92	13,4	38,44	40,0

	454) 17 Hev. Can. ven.		180) τ Bootis.		181) η Ursae maj.	
	$13^h\ 29^m$	$+37^\circ\ 47'$	$13^h\ 41^m$	$+18^\circ\ 2'$	$13^h\ 42^m$	$+49^\circ\ 54'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	26,83 76	30,1 34	34,28 68	64,9 40	49,10 86	22,1 33
21	27,59 70	26,7 13	34,96 63	60,9 25	49,96 83	18,8 8
Febr. 10	28,29 58	25,4 8	35,59 52	58,4 8	50,79 70	18,0 15
März 1	28,87 40	26,2 27	36,11 38	57,6 7	51,49 48	19,5 35
21	29,27 31	28,9 40	36,49 23	58,3 21	51,97 26	23,0 50
April 10	29,48 4	32,9 46	36,72 10	60,4 28	52,23 4	28,0 53
30	29,52 11	37,5 44	36,82 2	63,2 30	52,27 15	33,3 52
Mai 20	29,41 22	41,9 36	36,80 12	66,2 28	52,12 31	38,5 41
Juni 9	29,19 29	45,5 24	36,68 19	69,0 22	51,81 42	42,6 27
29	28,90 35	47,9 9	36,49 24	71,2 14	51,39 47	45,3 10
Juli 19	28,55 35	48,8 6	36,25 26	72,6 5	50,92 50	46,3 9
Aug. 8	28,20 31	48,2 21	35,99 25	73,1 6	50,42 46	45,4 27
28	27,89 23	46,1 36	35,74 19	72,5 17	49,96 35	42,7 44
Sept. 17	27,66 10	42,5 49	35,55 7	70,8 29	49,61 19	38,3 57
Oct. 7	*27,56 11	*37,6 61	*35,48 10	*67,9 40	*49,42 4	*32,6 70
27	27,67 33	31,5 63	35,58 29	63,9 48	49,46 30	25,6 70
Nov. 16	28,00 53	25,2 62	35,87 47	59,1 51	49,76 56	18,6 67
Dec. 6	28,53 68	19,0 54	36,34 61	54,0 50	50,32 74	11,9 56
26	29,21	13,6	36,95	49,0	51,06	6,3

1880.	456) 10 i Draconis.				182) η Bootis.				183) τ Virginis.			
	$13^h\ 47^m$		$+65^0\ 18'$		$13^h\ 48^m$		$+18^0\ 59'$		$13^h\ 55^m$		$+2^0\ 7'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	55,70	121	33,0	29	58,84	68	44,4	40	32,99	65	22,7	40
21	56,91	118	30,1	2	59,52	63	40,4	25	33,64	62	18,7	32
Febr. 10	58,09	99	29,9	24	60,15	54	37,9	9	34,26	53	15,5	21
März 1	59,08	70	32,3	44	60,69	40	37,0	8	34,79	40	13,4	8
21	59,78	34	36,7	57	61,09	24	37,8	21	35,19	27	12,6	2
April 10	60,12	1	42,4	61	61,33	11	39,9	29	35,46	15	12,8	11
30	60,11	34	48,5	56	61,44	1	42,8	32	35,61	3	13,9	15
Mai 20	59,77	59	54,1	44	61,43	10	46,0	29	35,64	7	15,4	17
Juni 9	59,18	78	58,5	26	61,33	18	48,9	28	35,57	14	17,1	16
29.	58,40	86	61,1	6	61,15	25	51,2	14	35,43	20	18,7	14
Juli 19	57,54	88	61,7	15	60,90	27	52,6	5	35,23	24	20,1	10
Aug. 8	56,66	80	60,2	34	60,63	26	53,1	6	34,99	24	21,1	4
28	55,86	64	56,8	52	60,37	20	52,5	18	34,75	18	21,5	1
Sept. 17	55,22	39	51,6	65	60,17	8	50,7	29	34,57	8	21,4	10
Oct. 7	*54,83	6	*45,1	77	*60,09	8	*47,8	42	*34,49	9	*20,4	21
27	*54,77	33	37,4	76	60,17	28	43,6	48	34,58	28	18,3	30
Nov. 16	55,10	70	29,8	69	60,45	46	38,8	52	34,86	46	15,3	38
Dec. 6	55,80	100	22,9	56	60,91	60	33,6	50	35,32	59	11,5	41
26	56,80		17,3		61,51		28,6		35,91		7,4	

	457) 11 Bootis.				184) α Draconis.				458) d Bootis.			
	$13^h\ 55^m$		$+27^0\ 57'$		$14^h\ 1^m$		$+64^0\ 56'$		$14^h\ 4^m$		$+25^0\ 39'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	44,48	70	42,7	40	8,18	118	33,5	32	56,09	68	21,9	41
21	45,18	67	38,7	21	9,36	117	30,3	5	56,77	67	17,8	24
Febr. 10	45,85	56	36,6	2	10,53	101	29,8	20	57,44	57	15,4	4
März 1	46,41	43	36,4	16	11,54	74	31,8	42	58,01	43	15,0	14
21	46,84	26	38,0	30	12,28	39	36,0	57	58,44	28	16,4	27
April 10	47,10	12	41,0	39	12,67	5	41,7	61	58,72	14	19,1	36
30	47,22	2	44,9	39	12,72	29	47,8	58	58,86	1	22,7	39
Mai 20	47,20	13	48,8	36	12,43	54	53,6	46	58,87	11	26,6	36
Juni 9	47,07	22	52,4	27	11,89	74	58,2	30	58,76	20	30,2	27
29	46,85	28	55,1	15	11,15	85	61,2	9	58,56	26	32,9	17
Juli 19	46,57	31	56,6	2	10,30	89	62,1	11	58,30	30	34,6	4
Aug. 8	46,26	30	56,8	10	9,41	82	61,0	31	58,00	31	35,0	8
28	45,96	24	55,8	25	8,59	69	57,9	48	57,69	24	34,2	22
Sept. 17	45,72	12	53,3	37	7,90	44	53,1	63	57,45	14	32,0	34
Oct. 7	*45,60	5	*49,6	51	*7,46	13	*46,8	77	*57,31	4	*28,6	46
27	45,65	26	44,5	56	7,33	26	39,1	76	57,35	24	24.0	53
Nov. 16	45,91	46	38,9	58	7,59	63	31,5	70	57,59	43	18,7	57
Dec. 6	46,37	61	33,1	55	8,22	95	24,5	58	58,02	59	13,0	54
26	46,98		27,6		9,17		18,7		58,61		7,6	

1880.	185) x Virginis.				186) ι Virginis.				187) α Bootis.			
	$14^h\ 6^m$		$-9^0\ 42'$		$14^h\ 9^m$		$-5^0\ 25'$		$14^h\ 10^m$		$+19^0\ 47'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	30,33	67	57,1	37	43,79	66	45,7	38	11,72	66	73,9	42
21	31,00	64	60,8	35	44,45	63	49,5	34	12,38	64	69,7	28
Febr. 10	31,64	55	64,3	27	45,08	55	52,9	26	13,02	56	66,9	10
März 1	32,19	43	67,0	20	45,63	43	55,5	16	13,58	43	65,9	7
21	32,62	29	69,0	11	46,06	30	57,1	6	14,01	28	66,6	21
April 10	32,91	18	70,1	3	46,36	17	57,7	2	14,29	15	68,7	30
30	33,09	7	70,4	3	46,53	7	57,5	8	14,44	3	71,7	33
Mai 20	33,16	3	70,1	7	46,60	3	56,7	11	14,47	9	75,0	30
Juni 9	33,13	13	69,4	10	46,57	12	55,6	12	14,38	17	78,0	25
29	33,00	20	68,4	11	46,45	19	54,4	12	14,21	24	80,5	17
Juli 19	32,80	24	67,3	12	46,26	25	53,2	11	13,97	29	82,2	6
Aug. 8	32,56	25	66,1	11	46,01	25	52,1	9	13,68	28	82,8	6
28	32,31	20	65,0	8	45,76	20	51,2	5	13,40	25	82,2	18
Sept. 17	32,11	9	64,2	3	45,56	10	50,7	2	13,15	13	80,4	29
Oct. 7	32,02	8	63,9	5	45,46	6	50,9	11	13,02	2	77,5	40
27	32,10	27	64,4	15	45,52	27	52,0	21	13,04	23	73,5	52
Nov. 16	32,37	46	65,9	25	45,79	45	54,1	30	13,27	43	68,3	54
Dec. 6	32,83	59	68,4	33	46,24	58	57,1	36	13,70	57	62,9	52
26	33,42		71,7		46,82		60,7		14,27		57,7	

	188) λ Bootis.				189) ι Bootis.				190) ϑ Bootis.			
	$14^h\ 11^m$		$+46^0\ 37'$		$14^h\ 11^m$		$+51^0\ 54'$		$14^h\ 21^m$		$+52^0\ 23'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	49,46	81	59,9	39	55,01	87	53,0	38	6,61	86	57,9	40
21	50,27	79	56,0	16	55,88	86	49,2	14	7,47	88	53,9	16
Febr. 10	51,06	71	54,4	8	56,74	76	47,8	11	8,35	78	52,3	10
März 1	51,77	53	55,2	30	57,50	58	48,9	34	9,13	60	53,3	32
21	52,30	33	58,2	46	58,08	35	52,3	49	9,73	38	56,5	49
April 10	52,63	12	62,8	54	58,43	12	57,2	56	10,11	14	61,4	56
30	52,75	6	68,2	52	58,55	10	62,8	56	10,25	8	67,0	57
Mai 20	52,69	22	73,4	46	58,45	28	68,4	47	10,17	26	72,7	48
Juni 9	52,47	35	78,0	33	58,17	41	73,1	33	9,91	41	77,5	35
29	52,12	43	81,3	17	57,76	51	76,4	16	9,50	52	81,0	18
Juli 19	51,69	48	83,0	1	57,25	55	78,0	3	8,98	56	82,8	1
Aug. 8	51,21	46	82,9	19	56,70	54	77,7	22	8,42	56	82,7	21
28	50,75	39	81,0	36	56,16	45	75,5	39	7,86	48	80,6	38
Sept. 17	50,36	25	77,4	51	55,71	30	71,6	55	7,38	33	76,8	54
Oct. 7	50,11	5	72,3	63	55,41	7	66,1	66	7,05	11	71,4	66
27	50,06	21	66,0	72	55,34	21	59,5	75	6,94	17	64,8	75
Nov. 16	50,27	46	58,8	69	55,55	47	52,0	70	7,11	46	57,3	71
Dec. 6	50,73	66	51,9	60	56,02	71	45,0	61	7,57	68	50,2	62
26	51,39		45,9		56,73		38,9		8,25		44,0	

1880.	191) φ Virginis.				192) ρ Bootis.				193) γ Bootis.			
	$14^h\ 22^m$		$-1°\ 41'$		$14^h\ 26^m$		$+30°\ 53'$		$14^h\ 27^m$		$+38°\ 49'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	1,75	65	29,8	38	39,75	69	39,2	42	15,00	73	41,7	43
21	2,40	64	33,6	33	40,44	69	35,0	25	15,73	73	37,4	22
Febr. 10	3,04	56	36,9	23	41,13	61	32,5	3	16,46	65	35,2	1
März 1	3,60	44	39,2	11	41,74	48	32,2	17	17,11	52	35,3	23
21	4,04	32	40,3	1	42,22	33	33,9	32	17,63	35	37,6	39
April 10	4,36	20	40,4	7	42,55	18	37,1	42	17,98	17	41,5	48
30	4,56	8	39,7	13	42,73	4	41,8	44	18,15	1	46,3	50
Mai 20	4,64	1	38,4	15	42,77	10	45,7	42	18,16	13	51,3	46
Juni 9	4,63	11	36,9	15	42,67	20	49,9	32	18,03	25	55,9	34
29	4,52	19	35,4	14	42,47	29	53,1	20	17,78	35	59,3	21
Juli 19	4,33	25	34,0	11	42,18	34	55,1	7	17,43	40	61,4	5
Aug. 8	4,08	26	32,9	7	41,84	35	55,8	8	17,03	40	61,9	12
28	3,82	22	32,2	2	41,49	30	55,0	23	16,63	36	60,7	28
Sept. 17	3,60	13	32,0	6	41,19	20	52,7	37	16,27	23	57,9	44
Oct. 7	3,47	4	32,6	14	40,99	3	49,0	49	16,04	6	53,5	55
27	*3,51	24	*34,0	25	*40,96	19	*44,1	61	*15,98	17	*48,0	67
Nov. 16	*3,75	42	*36,5	33	*41,15	39	*38,0	61	*16,15	40	*41,3	66
Dec. 6	4,17	56	39,8	38	41,54	57	31,9	57	16,55	59	34,7	60
26	4,73		43,6		42,11		26,2		17,14		28,7	

	460) Gr. 2125.				461) 33 Bootis.				194) π Bootis pr.			
	$14^h\ 28^m$		$+60°\ 44'$		$14^h\ 34^m$		$+44°\ 54'$		$14^h\ 35^m$		$+16°\ 55'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	26,77	102	50,8	39	22,20	78	62,8	43	5,49	65	46,8	42
21	27,79	104	46,9	14	22,98	78	58,5	21	6,14	65	42,6	29
Febr. 10	28,83	94	45,5	12	23,76	71	56,4	3	6,79	58	39,7	13
März 1	29,77	74	46,7	36	24,47	56	56,7	26	7,37	46	38,4	5
21	30,51	46	50,3	53	25,03	38	59,3	43	7,83	34	38,9	19
April 10	30,97	15	55,6	61	25,41	19	68,6	53	8,17	20	40,8	28
30	31,12	12	61,7	60	25,60	0	68,9	54	8,37	9	43,6	33
Mai 20	31,00	37	67,7	51	25,60	16	74,8	49	8,46	3	46,9	32
Juni 9	30,63	56	72,8	36	25,44	30	79,2	37	8,43	14	50,1	28
29	30,07	70	76,4	18	25,14	40	82,9	22	8,29	22	52,9	20
Juli 19	29,37	76	78,2	2	24,74	47	85,1	4	8,07	28	54,9	10
Aug. 8	28,61	76	78,0	22	24,27	47	85,5	14	7,79	29	55,9	0
28	27,85	66	75,8	41	23,80	42	84,1	31	7,50	27	55,9	12
Sept. 17	27,19	47	71,7	57	23,38	29	81,0	46	7,23	17	54,7	24
Oct. 7	26,72	21	66,0	68	23,09	11	76,4	60	7,06	1	52,3	35
27	*26,51	13	*59,2	79	*22,98	14	*70,4	71	*7,05	18	*48,8	46
Nov. 16	*26,64	47	*51,3	73	*23,12	40	*63,3	69	*7,23	38	*44,2	50
Dec. 6	27,11	78	44,0	63	23,52	61	56,4	62	7,61	54	39,2	51
26	27,89		37,7		24,13		50,2		8,15		34,1	

1880.	195) ζ Bootis med.				196) μ Virginis.				197) 109 Virginis.			
	$14^h\ 35^m$		$+14^\circ\ 14'$		$14^h\ 36^m$		$-5^\circ\ 8'$		$14^h\ 40^m$		$+2^\circ\ 23'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	25,44	64	25,0	42	44,63	65	14,5	37	11,33	64	48,8	39
21	26,08	65	20,8	29	45,28	64	18,2	32	11,97	64	44,9	31
Febr. 10	26,73	57	17,9	14	45,92	58	21,4	25	12,61	57	41,8	20
März 1	27,30	46	16,5	2	46,50	47	23,9	14	13,18	47	39,8	8
21	27,76	34	16,7	16	46,97	35	25,3	4	13,65	34	39,0	5
April 10	28,10	21	18,3	26	47,32	23	25,7	3	13,99	23	39,5	13
30	28,31	9	20,9	30	47,55	12	25,4	9	14,22	12	40,8	18
Mai 20	28,40	2	23,9	30	47,67	1	24,5	12	14,34	1	42,6	20
Juni 9	28,38	13	26,9	26	47,68	9	23,3	14	14,35	10	44,6	19
29	28,25	21	29,5	20	47,59	18	21,9	13	14,25	19	46,5	15
Juli 19	28,04	27	31,5	10	47,41	25	20,7	11	14,06	25	48,0	11
Aug. 8	27,77	29	32,5	1	47,16	27	19,6	9	13,81	27	49,1	6
28	27,48	26	32,6	10	46,89	23	18,7	4	13,54	25	49,7	1
Sept. 17	27,22	17	31,6	21	46,66	14	18,3	2	13,29	15	49,6	9
Oct. 7	27,05	1	29,5	32	46,52	1	18,5	10	13,14	1	48,7	19
27	*27,04	19	*26,3	43	*46,53	21	*19,5	20	*13,13	20	*46,8	29
Nov. 16	27,23	38	22,0	48	46,74	40	21,5	28	13,33	38	43,9	36
Dec. 6	27,61	54	17,2	49	47,14	55	24,3	34	13,71	53	40,3	40
26	28,15		12,3		47,69		27,7		14,24		36,3	

	462) Gr. 2164.				463) P. XIV. 221.				464) 2 Hev. Urs. min.			
	$14^h\ 48^m$		$+59^\circ\ 46'$		$14^h\ 50^m$		$+44^\circ\ 55'$		$14^h\ 55^m$		$+66^\circ\ 24'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	22,94	96	34,1	43	33,72	64	43,9	43	39,68	112	16,5	43
21	23,90	101	29,8	19	34,36	64	39,6	30	40,80	122	12,2	18
Febr. 10	24,91	95	27,9	8	35,00	58	36,6	14	42,02	116	10,4	8
März 1	25,86	76	28,7	33	35,58	49	35,2	2	43,18	95	11,2	34
21	26,62	52	32,0	50	36,07	36	35,4	17	44,13	64	14,6	52
April 10	27,14	23	37,0	60	36,43	24	37,1	27	44,77	28	19,8	62
30	27,37	5	43,0	61	36,67	11	39,8	32	45,05	8	26,0	63
Mai 20	27,32	29	49,1	55	36,78	0	43,0	32	44,97	42	32,3	56
Juni 9	27,03	51	54,6	41	36,78	11	46,2	28	44,55	68	37,9	42
29	26,52	66	58,7	23	36,67	20	49,0	21	43,87	88	42,1	24
Juli 19	25,86	74	61,0	4	36,47	27	51,1	12	42,99	99	44,5	4
Aug. 8	25,12	76	61,4	17	36,20	30	52,3	2	42,00	101	44,9	17
28	24,36	69	59,7	35	35,90	28	52,5	9	40,99	92	43,2	37
Sept. 17	23,67	52	56,2	53	35,62	20	51,6	21	40,07	73	39,5	54
Oct. 7	23,15	28	50,9	66	35,42	4	49,5	31	39,34	43	34,1	67
27	*22,87	4	*44,3	77	*35,38	16	*46,4	44	*38,91	4	*27,4	79
Nov. 16	22,91	39	36,6	74	35,54	34	42,0	48	38,87	39	19,5	74
Dec. 6	23,30	70	29,2	65	35,88	51	37,2	49	39,26	78	12,1	66
26	24,00		22,7		36,39		32,3		40,04		5,5	

1880.	199) β Bootis.				465) ψ Bootis.				466) 3 Serpentis.			
	$14^h\ 57^m$		$+40°\ 51'$		$14^h\ 59^m$		$+27°\ 24'$		$15^h\ 9^m$		$+5°\ 22'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	25,40	71	33,1	47	18,31	65	42,6	46	13,72	62	59,2	40
21	26,11	75	28,4	37	18,96	67	38,0	39	14,34	63	55,2	31
Febr. 10	26,86	69	25,7	2	19,63	62	35,1	9	14,97	59	52,1	19
März 1	27,55	58	25,5	20	20,25	52	34,2	11	15,56	51	50,2	5
21	28,13	42	27,5	38	20,77	39	35,3	28	16,07	40	49,7	8
April 10	28,55	25	31,3	50	21,16	25	38,1	40	16,47	28	50,5	17
30	28,80	7	36,3	54	21,41	11	42,1	43	16,75	16	52,2	23
Mai 20	28,87	9	41,7	50	21,52	3	46,4	43	16,91	5	54,5	25
Juni 9	28,78	23	46,7	41	21,49	14	50,7	36	16,96	6	57,0	22
29	28,55	34	50,8	26	21,35	25	54,3	25	16,90	17	59,2	19
Juli 19	28,21	43	53,4	10	21,10	33	56,8	12	16,73	25	61,1	13
Aug. 8	27,78	45	54,4	7	20,77	35	58,0	2	16,48	29	62,4	6
28	27,33	42	53,7	24	20,42	33	57,8	16	16,19	28	63,0	2
Sept. 17	26,91	32	51,3	40	20,09	25	56,2	30	15,91	21	62,8	10
Oct. 7	26,59	15	47,3	55	19,84	10	53,2	43	15,70	6	61,8	21
27	*26,44	9	*41,8	67	*19,74	12	*48,9	56	*15,64	13	*59,7	31
Nov. 16	26,53	33	35,1	67	19,86	32	43,3	58	15,77	32	56,6	38
Dec. 6	26,86	54	28,4	63	20,18	51	37,5	57	16,09	49	52,8	41
26	27,40		22,1		20,69		31,8		16,58		48,7	

	200) β Librae.				201) δ Bootis.				467) 1 Hev. Urs. min.			
	$15^h\ 10^m$		$-8°\ 56'$		$15^h\ 10^m$		$+33°\ 45'$		$15^h\ 13^m$		$+67°\ 47'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	33,29	63	26,0	32	39,84	67	31,6	48	14,18	113	48,1	47
21	33,92	65	29,2	30	40,51	70	26,8	30	15,31	127	43,4	22
Febr. 10	34,57	60	32,2	23	41,21	66	23,8	8	16,58	124	41,2	4
März 1	35,17	52	34,5	15	41,87	56	23,0	14	17,82	105	41,6	31
21	35,69	42	36,0	7	42,43	42	24,4	33	18,87	74	44,7	50
April 10	36,11	30	36,7	2	42,85	27	27,7	44	19,61	37	49,7	61
30	36,41	19	36,5	6	43,12	12	32,1	50	19,98	1	55,8	64
Mai 20	36,60	7	35,9	10	43,24	3	37,1	48	19,97	38	62,2	59
Juni 9	36,67	5	34,9	11	43,21	16	41,9	40	19,59	68	68,1	45
29	36,62	15	33,8	11	43,05	27	45,9	28	18,91	92	72,6	28
Juli 19	36,47	24	32,7	10	42,78	36	48,7	14	17,99	106	75,4	8
Aug. 8	36,23	29	31,7	9	42,42	40	50,1	2	16,93	111	76,2	13
28	35,94	27	30,8	7	42,02	38	49,9	18	15,82	104	74,9	33
Sept. 17	35,67	20	30,1	3	41,64	30	48,1	34	14,78	85	71,6	51
Oct. 7	35,47	5	29,8	5	41,34	14	44,7	47	13,93	55	66,5	65
27	*35,42	14	*30,3	14	*41,20	7	*40,0	61	*13,38	15	*60,0	77
Nov. 16	35,56	34	31,7	21	41,27	30	33,9	63	13,23	30	52,3	76
Dec. 6	35,90	52	33,8	28	41,57	49	27,6	62	13,53	74	44,7	67
26	36,42		36,6		42,06		21,4		14,27		38,0	

1880.	202) μ Bootis.				468) τ^1 Serpentis.				204) ι Draconis.			
	$15^h\ 19^m$		$+37°\ 47'$		$15^h\ 20^m$		$+15°\ 50'$		$15^h\ 22^m$		$+59°\ 22'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	57,17	67	38,3	49	13,50	61	52,5	44	14,58	88	52,3	50
21	57,84	71	33,4	30	14,11	64	48,1	32	15,46	98	47,3	26
Febr. 10	58,55	69	30,4	8	14,75	61	44,9	15	16,44	97	44,7	0
März 1	59,24	59	29,6	15	15,36	52	43,4	2	17,41	84	44,7	25
21	59,83	45	31,1	35	15,88	41	43,6	17	18,25	61	47,2	46
April 10	60,28	29	34,6	48	16,29	30	45,3	29	18,86	35	51,8	59
30	60,57	14	39,4	53	16,59	17	48,2	34	19,21	8	57,7	64
Mai 20	60,71	3	44,7	51	16,76	5	51,6	35	19,29	19	64,1	59
Juni 9	60,68	17	49,8	43	16,81	8	55,1	32	19,10	42	70,0	48
29	60,51	30	54,1	31	16,73	18	58,3	24	18,68	61	74,8	32
Juli 19	60,21	39	57,2	15	16,55	27	60,7	15	18,07	73	78,0	18
Aug. 8	59,82	44	58,7	1	16,28	32	62,2	5	17,34	79	79,3	7
28	59,38	43	58,6	18	15,96	31	62,7	7	16,55	75	78,6	28
Sept. 17	58,95	34	56,8	35	15,65	25	62,0	19	15,80	62	75,8	46
Oct. 7	58,61	18	53,3	49	15,40	10	60,1	30	15,18	40	71,2	60
27	*58,43	3	*48,4	63	*15,30	9	*57,1	42	*14,78	10	*65,2	75
Nov. 16	58,46	27	42,1	66	15,39	29	52,8	48	14,68	26	57,7	75
Dec. 6	58,73	48	35,5	63	15,68	47	48,0	50	14,94	57	50,2	68
26	59,21		29,2		16,15		43,0		15,51		43,4	

	205) β Coronae.				206) ν^1 Bootis.				207) ν^2 Bootis.			
	$15^h\ 22^m$		$+29°\ 30'$		$15^h\ 26^m$		$+41°\ 34'$		$15^h\ 27^m$		$+41°\ 18'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	52,83	64	57,0	48	36,74	68	17,6	50	28,78	67	9,5	50
21	53,47	67	52,2	31	37,42	73	12,6	31	29,45	74	4,5	31
Febr. 10	54,14	65	49,1	11	38,15	71	9,5	7	30,19	72	1,4	8
März 1	54,79	55	48,0	10	38,86	62	8,8	16	30,91	62	0,6	17
21	55,34	43	49,0	29	39,48	49	10,4	36	31,53	48	2,3	36
April 10	55,77	30	51,9	41	39,97	31	14,0	50	32,01	32	5,9	50
30	56,07	16	56,0	47	40,28	14	19,0	56	32,33	14	10,9	55
Mai 20	56,23	1	60,7	46	40,42	2	24,6	53	32,47	3	16,4	54
Juni 9	56,24	12	65,3	40	40,40	19	29,9	46	32,44	18	21,8	46
29	56,12	24	69,3	29	40,21	32	34,5	32	32,26	32	26,4	32
Juli 19	55,88	33	72,2	17	39,89	42	37,7	17	31,94	42	29,6	17
Aug. 8	55,55	39	73,9	1	39,47	48	39,4	1	31,52	48	31,3	1
28	55,16	37	74,0	14	38,99	46	39,3	19	31,04	47	31,2	18
Sept. 17	54,79	29	72,6	28	38,53	38	37,4	36	30,57	38	29,4	36
Oct. 7	54,50	16	69,8	43	38,15	22	33,8	50	30,19	22	25,8	51
27	*54,34	5	*65,5	56	*37,93	0	*28,8	66	*29,97	0	*20,7	65
Nov. 16	54,39	27	59,9	60	37,93	25	22,2	67	29,97	25	14,2	67
Dec. 6	54,66	47	53,9	59	38,18	48	15,5	65	30,22	47	7,5	66
26	55,13		48,0		38,66		9,0		30,69		0,9	

1880.	208) ϑ Coronae.		209) α Coronae.		469) φ Bootis.	
	$15^h\ 28^m$	$+31^\circ\ 45'$	$15^h\ 29^m$	$+27^\circ\ 6'$	$15^h\ 33^m$	$+40^\circ\ 44'$
	s	''	s	''	s	''
Jan. 1	5,17 64	37,8 49	36,32 62	56,5 48	30,62 66	25,7 52
21	5,81 68	32,9 32	36,94 66	51,7 32	31,28 73	20,5 32
Febr. 10	6,49 65	29,7 11	37,60 64	48,5 13	32,01 72	17,3 9
März 1	7,14 57	28,6 11	38,24 56	47,2 8	32,73 62	16,4 16
21	7,71 45	29,7 30	38,80 44	48,0 26	33,35 49	18,0 35
April 10	8,16 31	32,7 42	39,24 31	50,6 39	33,84 33	21,5 49
30	8,47 16	36,9 49	39,55 17	54,5 46	34,17 16	26,4 56
Mai 20	8,63 2	41,8 48	39,72 4	59,1 45	34,33 1	32,0 54
Juni 9	8,65 12	46,6 42	39,76 10	63,6 40	34,32 16	37,4 46
29	8,53 25	50,8 31	39,66 22	67,6 29	34,16 31	42,0 34
Juli 19	8,28 35	53,9 17	39,44 31	70,5 17	33,85 42	45,4 18
Aug. 8	7,93 40	55,6 2	39,13 37	72,2 3	33,43 47	47,2 1
28	7,53 39	55,8 14	38,76 37	72,5 11	32,96 47	47,3 17
Sept. 17	7,14 32	54,4 30	38,39 29	71,4 25	32,49 39	45,6 34
Oct. 7	6,82 17	51,4 44	38,10 16	68,9 40	32,10 23	42,2 49
27	*6,65 3	*47,0 57	37,94 4	64,9 52	31,87 2	37,3 61
Nov. 16	6,68 26	*41,3 61	*37,98 26	*59,7 60	31,85 24	*31,2 71
Dec. 6	6,94 46	35,2 61	*38,24 45	*53,7 58	*32,09 46	*24,1 65
26	7,40	29,1	38,69	47,9	32,55	17,6

	210) ζ Coronae seq.		211) γ Coronae.		212) α Serpentis.	
	$15^h\ 34^m$	$+37^\circ\ 1'$	$15^h\ 37^m$	$+26^\circ\ 40'$	$15^h\ 38^m$	$+6^\circ\ 47'$
	s	''	s	''	s	''
Jan. 1	51,20 64	17,4 51	42,12 61	22,3 48	21,51 59	66,2 40
21	51,84 71	12,3 33	42,73 65	17,5 33	22,10 63	62,2 31
Febr. 10	52,55 68	9,0 10	43,38 64	14,2 14	22,73 60	59,1 19
März 1	53,23 61	8,0 13	44,02 56	12,8 7	23,33 54	57,2 4
21	53,84 48	9,3 33	44,58 45	13,5 26	23,87 44	56,8 10
April 10	54,32 32	12,6 47	45,03 33	16,1 39	24,31 33	57,8 20
30	54,64 17	17,3 53	45,36 19	20,0 45	24,64 22	59,8 26
Mai 20	54,81 1	22,6 52	45,55 5	24,5 45	24,86 10	62,4 27
Juni 9	54,82 14	27,8 45	45,60 8	29,0 40	24,96 2	65,1 26
29	54,68 28	32,3 33	45,52 21	33,0 31	24,94 15	67,7 22
Juli 19	54,40 38	35,6 19	45,31 31	36,1 19	24,79 24	69,9 16
Aug. 8	54,02 44	37,5 2	45,00 37	38,0 5	24,55 30	71,5 7
28	53,58 44	37,7 15	44,63 38	38,5 10	24,25 31	72,2 1
Sept. 17	53,14 36	36,2 32	44,25 30	37,5 25	23,94 24	72,1 10
Oct. 7	52,78 21	33,0 47	43,95 17	35,0 38	23,70 12	71,1 20
27	52,57 1	28,3 58	43,78 2	31,2 50	23,58 6	69,1 29
Nov. 16	*52,56 24	*22,5 69	*43,80 24	*26,2 60	23,64 27	*66,2 40
Dec. 6	*52,80 45	15,6 63	*44,04 44	*20,2 58	*23,91 44	*62,2 41
26	53,25	9,3	44,48	14,4	24,35	58,1

1880.	213) β Serpentis.				214) μ Serpentis.				215) x Serpentis.			
	$15^h\ 40^m$		$+15°\ 47'$		$15^h\ 43^m$		$-3°\ 8'$		$15^h\ 43^m$		$+18°\ 30'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	38,95	59	42,7	45	21,62	60	48,5	34	20,24	59	36,6	46
21	39,54	63	38,2	32	22,22	63	51,9	29	20,83	63	32,0	33
Febr. 10	40,17	61	35,0	17	22,85	61	54,8	21	21,46	62	28,7	16
März 1	40,78	54	33,3	1	23,46	55	56,9	9	22,08	55	27,1	2
21	41,32	45	33,4	17	24,01	46	57,8	1	22,63	45	27,3	19
April 10	41,77	33	35,1	28	24,47	35	57,7	9	23,08	33	29,2	31
30	42,10	21	37,9	36	24,82	24	56,8	15	23,41	22	32,3	38
Mai 20	42,31	9	41,5	37	25,06	12	55,3	18	23,63	8	36,1	39
Juni 9	42,40	4	45,2	33	25,18	0	53,5	18	23,71	5	40,0	36
29	42,36		48,5		25,18		51,7		23,66		43,6	
		16		26		12		16		17		28
Juli 19	42,20	27	51,1	18	25,06	23	50,1	12	23,49	27	46,4	18
Aug. 8	41,93	33	52,9	7	24,83	30	48,9	9	23,22	34	48,2	7
28	41,60	33	53,6	5	24,53	30	48,0	3	22,88	34	48,9	6
Sept. 17	41,27	27	53,1	17	24,23	24	47,7	2	22,54	28	48,3	18
Oct. 7	41,00	14	51,4	28	23,99	11	47,9	10	22,26	15	46,5	31
27	40,86	4	48,6	39	23,88	6	48,9	18	22,11	2	43,4	41
Nov. 16	40,90	26	44,7	50	23,94	28	50,7	27	22,13	25	39,3	52
Dec. 6	*41,16	43	*39,7	49	*24,22	45	*53,4	32	*22,38	42	*34,1	52
26	41,59		34,8		24,67		56,6		22,80		28,9	

	216) ε Serpentis.				470) 12 Hev. Draconis.				218) γ Serpentis.			
	$15^h\ 44^m$		$+4°\ 50'$		$15^h\ 44^m$		$+62°\ 57'$		$15^h\ 50^m$		$+16°\ 2'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	50,15	59	16,0	38	48,82	90	55,2	53	54,58	58	64,8	45
21	50,74	62	12,2	31	49,72	105	49,9	31	55,16	63	60,3	34
Febr. 10	51,36	61	9,1	19	50,77	107	46,8	4	55,79	61	56,9	17
März 1	51,97	54	7,2	5	51,84	96	46,4	22	56,40	56	55,2	1
21	52,51	45	6,7	8	52,80	74	48,6	44	56,96	46	55,1	15
April 10	52,96	35	7,5	18	53,54	46	53,0	59	57,42	35	56,6	30
30	53,31	23	9,3	24	54,00	15	58,9	65	57,77	23	59,6	36
Mai 20	53,54	12	11,7	27	54,15	16	65,4	62	58,00	10	63,2	36
Juni 9	53,66	2	14,4	25	53,99	44	71,6	52	58,10	2	66,8	34
29	53,64		16,9		53,55		76,8		58,08		70,2	
		13		20		67		38		16		27
Juli 19	53,51	23	18,9	15	52,88	83	80,6	18	57,92	26	72,9	18
Aug. 8	53,28	30	20,4	9	52,05	92	82,4	2	57,66	32	74,7	7
28	52,98	32	21,3	0	51,13	91	82,2	22	57,34	34	75,4	4
Sept. 17	52,66	25	21,3	8	50,22	78	80,0	41	57,00	28	75,0	16
Oct. 7	52,41	12	20,5	18	49,44	56	75,9	58	56,72	16	73,4	29
27	52,29	5	18,7	26	48,88	23	70,1	71	56,56	2	70,5	40
Nov. 16	*52,34	26	*16,1	37	48,65	15	63,0	78	56,58	23	66,5	49
Dec. 6	*52,60	44	*12,4	40	*48,80	52	*55,2	71	*56,81	41	*61,6	50
26	53,04		8,4		49,32		48,1		57,22		56,6	

1880.	219) ε Coronae.		471) Gr. 2296.		220) ϑ Draconis.	
	$15^h\ 52^m$	$+27^\circ\ 13'$	$15^h\ 54^m$	$+55^\circ\ 4'$	$15^h\ 59^m$	$+58^\circ\ 52'$
	s	″	s	″	s	″
Jan. 1	37,01	22,0	55,22	63,5	36,94	51,9
	59	50	74	55	78	56
21	37,60	17,0	55,96	58,0	37,72	46,3
	65	34	87	35	93	35
Febr. 10	38,25	13,6	56,83	54,5	38,65	42,8
	64	15	89	9	96	8
März 1	38,89	12,1	57,72	53,6	39,61	42,0
	58	6	80	18	88	16
21	39,47	12,7	58,52	55,4	40,49	43,8
	48	25	64	40	71	41
April 10	39,95	15,2	59,16	59,4	41,20	47,9
	35	39	44	55	47	56
30	40,30	19,1	59,60	64,9	41,67	53,5
	22	46	19	63	21	64
Mai 20	40,52	23,7	59,79	71,2	41,88	59,9
	8	47	4	62	6	64
Juni 9	40,60	28,4	59,75	77,4	41,82	66,3
	6	43	27	54	32	55
29	40,54	32,7	59,48	82,8	41,50	71,8
	20	33	47	40	53	41
Juli 19	40,34	36,0	59,01	86,8	40,97	75,9
	30	21	61	22	70	23
Aug. 8	40,04	38,1	58,40	89,0	40,27	78,2
	38	7	70	3	80	4
28	39,66	38,8	57,70	89,3	39,47	78,6
	39	8	70	18	81	17
Sept. 17	39,27	38,0	57,00	87,5	38,66	76,9
	33	23	62	36	70	37
Oct. 7	38,94	35,7	56,38	83,9	37,96	73,2
	20	37	43	53	52	54
27	38,74	32,0	55,95	78,6	37,44	67,8
	1	49	18	66	24	66
Nov. 16	38,73	27,1	55,77	72,0	37,20	61,2
	21	60	13	76	10	77
Dec. 6	*38,94	*21,1	*55,90	*64,4	*37,30	*53,5
	40	58	44	71	44	71
26	39,34	15,3	56,34	57,3	37,74	46,4

	221) φ Herculis.		222) ϑ Ophiuchi.		223) ε Ophiuchi.	
	$16^h\ 4^m$	$+45^\circ\ 14'$	$16^h\ 8^m$	$-3^\circ\ 23'$	$16^h\ 11^m$	$-4^\circ\ 23'$
	s	″	s	″	s	″
Jan. 1	58,33	45,2	3,48	9,2	58,32	61,5
	64	56	57	31	56	31
21	58,97	39,6	4,05	12,3	58,88	64,6
	74	37	62	28	62	27
Febr. 10	59,71	35,9	4,67	15,1	59,50	67,3
	75	13	62	19	62	19
März 1	60,46	34,6	5,29	17,0	60,12	69,2
	70	12	57	8	57	9
21	61,16	35,8	5,86	17,8	60,69	70,1
	58	35	49	1	50	2
April 10	61,74	39,3	6,35	17,7	61,19	69,9
	41	50	39	11	40	10
30	62,15	44,3	6,74	16,6	61,59	68,9
	23	59	29	16	30	15
Mai 20	62,38	50,2	7,03	15,0	61,89	67,4
	4	59	17	19	18	18
Juni 9	62,42	56,1	7,20	13,1	62,07	65,6
	14	53	4	18	4	18
29	62,28	61,4	7,24	11,3	62,11	63,8
	31	41	10	17	9	15
Juli 19	61,97	65,5	7,14	9,6	62,02	62,3
	45	25	22	13	21	13
Aug. 8	61,52	68,0	6,92	8,3	61,81	61,0
	53	7	29	9	29	9
28	60,99	68,7	6,63	7,4	61,52	60,1
	55	12	31	4	31	4
Sept. 17	60,44	67,5	6,32	7,0	61,21	59,7
	49	30	27	2	28	0
Oct. 7	59,95	64,5	6,05	7,2	60,93	59,7
	34	47	16	8	16	8
27	59,61	59,8	5,89	8,0	60,77	60,5
	13	60	2	17	1	15
Nov. 16	59,48	53,8	5,91	9,7	60,78	62,0
	14	72	22	26	23	24
Dec. 6	*59,62	*46,6	*6,13	*12,3	*61,01	*64,4
	39	68	41	30	40	28
26	60,01	39,8	6,54	15,3	61,41	67,2

1880.	224) τ Herculis.				225) γ Herculis.				473) ω Herculis.			
	$16^h\ 16^m$		$+46^0\ 35'$		$16^h\ 16^m$		$+19^0\ 25'$		$16^h\ 19^m$		$+14^0\ 18'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	7,06	62	43,8	57	37,34	55	58,6	47	52,37	54	30,4	44
21	7,68	74	38,1	39	37,89	61	53,9	35	52,91	61	26,0	33
Febr. 10	8,42	77	34,2	15	38,50	62	50,4	18	53,52	61	22,7	19
März 1	9,19	72	32,7	11	39,12	58	48,6	1	54,13	57	20,8	2
21	9,91	60	33,8	34	39,70	50	48,7	18	54,70	50	20,6	15
April 10	10,51	45	37,2	50	40,20	39	50,5	32	55,20	40	22,1	28
30	10,96	26	42,2	59	40,59	28	53,7	41	55,60	29	24,9	36
Mai 20	11,22	7	48,1	31	40,87	14	57,8	42	55,89	16	28,5	38
Juni 9	11,29	13	54,2	55	41,01	1	62,0	40	56,05	2	32,3	35
29	11,16		59,7		41,02	—	66,0		56,07	—	35,8	
		31		43		14		32		11		30
Juli 19	10,85	46	64,0	28	40,88	25	69,2	23	55,96	23	38,8	21
Aug. 8	10,39	55	66,8	9	40,63	34	71,5	11	55,73	32	40,9	11
28	9,84	58	67,7	9	40,29	37	72,6	2	55,41	36	42,0	0
Sept. 17	9,26	52	66,8	28	39,92	32	72,4	15	55,05	31	42,0	12
Oct. 7	8,74	37	64,0	46	39,60	21	70,9	28	54,74	20	40,8	23
27	8,37	17	59,4	60	39,39	5	68,1	40	54,54	4	38,5	35
Nov. 16	*8,20	10	*53,4	71	*39,34	17	*64,1	50	*54,50	18	*35,0	45
Dec. 6	8,30	36	46,3	69	39,51	36	59,1	52	54,68	36	30,5	48
26	8,66		39,4		39,87		53,9		55,04		25,7	

	475) Gr. 2343.				226) η Draconis seq.				227) λ Ophiuchi.*)			
	$16^h\ 21^m$		$+55^0\ 28'$		$16^h\ 22^m$		$+61^0\ 46'$		$16^h\ 24^m$		$+2^0\ 14'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	46,61	68	25,7	59	20,29	76	54,7	59	51,70	54	45,5	35
21	47,29	84	19,8	40	21,05	96	48,8	39	52,24	60	42,0	29
Febr. 10	48,13	89	15,8	14	22,01	103	44,9	13	52,84	61	39,1	19
März 1	49,02	84	14,4	12	23,04	98	43,6	13	53,45	57	37,2	6
21	49,86	71	15,6	36	24,02	82	44,9	38	54,02	51	36,6	7
April 10	50,57	52	19,2	53	24,84	57	48,7	55	54,53	41	37,3	17
30	51,09	28	24,5	63	25,41	30	54,2	65	54,94	32	39,0	23
Mai 20	51,37	4	30,8	65	25,71	0	60,7	66	55,26	19	41,3	26
Juni 9	51,41	21	37,3	58	25,71	30	67,3	58	55,45	5	43,9	26
29	51,20		43,1		25,41		73,1		55,50	—	46,5	
		42		45		55		46		8		21
Juli 19	50,78	59	47,6	29	24,86	76	77,7	28	55,42	20	48,6	16
Aug. 8	50,19	71	50,5	10	24,10	88	80,5	9	55,22	30	50,2	11
28	49,48	74	51,5	10	23,22	92	81,4	11	54,92	32	51,3	3
Sept. 17	48,74	67	50,5	30	22,30	83	80,3	32	54,60	30	51,6	5
Oct. 7	48,07	51	47,5	48	21,47	65	77,1	51	54,30	19	51,1	13
27	47,56	27	42,7	63	20,82	37	72,0	64	54,11	2	49,8	22
Nov. 16	*47,29	4	*36,4	75	*20,45	1	*65,6	75	*54,09	19	*47,6	31
Dec. 6	47,33	35	28,9	71	20,44	36	58,1	73	54,28	37	44,5	35
26	47,68		21,8		20,80		50,8		54,65		41,0	

*) Dupl. 4^m und 5^m, 1".

1880.	228) β Herculis.				229) *A* Draconis.				230) σ Herculis.			
	$16^h\ 25^m$		$+21°\ 44'$		$16^h\ 28^m$		$+69°\ 1'$		$16^h\ 30^m$		$+42°\ 40'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	3,39	54	58,4	48	10,21	90	23,7	59	13,25	57	54,0	58
21	3,93	61	53,6	36	11,11	118	17,8	39	13,82	69	48,2	41
Febr. 10	4,54	63	50,0	19	12,29	131	13,9	13	14,51	73	44,1	18
März 1	5,17	58	48,1	1	13,60	125	12,6	13	15,24	70	42,3	7
21	5,75	52	48,2	19	14,85	105	13,9	38	15,94	60	43,0	31
April 10	6,27	41	50,1	34	15,90	74	17,7	56	16,54	46	46,1	47
30	6,68	29	53,5	43	16,64	35	23,3	65	17,00	29	50,8	57
Mai 20	6,97	15	57,8	45	16,99	6	29,8	66	17,29	12	56,5	60
Juni 9	7,12	1	62,3	42	16,93	45	36,4	60	17,41	7	62,5	55
29	7,13	—	66,5		16,48		42,4		17,34		68,0	
		13		35		79		47		25		45
Juli 19	7,00	26	70,0	24	15,69	106	47,1	29	17,09	39	72,5	30
Aug. 8	6,74	34	72,4	12	14,63	122	50,0	10	16,70	50	75,5	14
28	6,40	38	73,6	1	13,41	127	51,0	12	16,20	54	76,9	5
Sept. 17	6,02	35	73,5	15	12,14	117	49,8	31	15,66	49	76,4	24
Oct. 7	5,67	24	72,0	29	10,97	94	46,7	50	15,17	37	74,0	41
27	5,43	6	69,1	41	10,03	58	41,7	64	14,80	17	69,9	55
Nov. 16	5,37	15	*65,0	52	9,45	13	*35,3	76	*14,63	7	*64,4	69
Dec. 6	*5,52	34	59,8	54	*9,32	36	27,7	73	14,70	33	57,5	67
26	5,86		54,4		9,68		20,4		15,02		50,8	

	231) ζ Herculis.				232) η Herculis.				477) Gr. 2377.			
	$16^h\ 36^m$		$+31°\ 48'$		$16^h\ 38^m$		$+39°\ 8'$		$16^h\ 42^m$		$+56°\ 59'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	45,29	52	64,6	54	46,20	54	52,4	38	59,65	64	34,1	61
21	45,81	63	59,2	40	46,74	66	46,6	41	60,29	83	28,0	44
Febr. 10	46,44	66	55,2	19	47,40	70	42,5	20	61,12	90	23,6	18
März 1	47,10	62	53,3	3	48,10	67	40,5	5	62,02	88	21,8	8
21	47,72	55	53,6	25	48,77	59	41,0	27	62,90	78	22,6	32
April 10	48,27	45	56,1	41	49,36	47	43,7	45	63,68	59	25,8	53
30	48,72	30	60,2	50	49,83	32	48,2	55	64,27	35	31,0	63
Mai 20	49,02	16	65,2	54	50,15	14	53,7	59	64,62	10	37,3	66
Juni 9	49,18	1	70,6	51	50,29	3	59,6	54	64,72	16	43,9	61
29	49,17		75,7		50,26		65,0		64,56		50,0	
		16		42		21		46		40		50
Juli 19	49,01	30	79,9	29	50,05	35	69,6	31	64,16	60	55,0	34
Aug. 8	48,71	40	82,8	15	49,70	46	72,7	15	63,56	73	58,4	16
28	48,31	44	84,3	2	49,24	50	74,2	2	62,83	79	60,0	5
Sept. 17	47,87	42	84,1	17	48,74	47	74,0	21	62,04	75	59,5	25
Oct. 7	47,45	30	82,4	34	48,27	35	71,9	38	61,29	59	57,0	44
27	47,15	13	79,0	47	47,92	17	68,1	52	60,70	36	52,6	59
Nov. 16	47,02	10	*74,3	61	47,75	6	*62,9	66	*60,34	5	*46,7	73
Dec. 6	*47,12	31	68,2	60	*47,81	30	56,3	66	60,29	28	39,4	72
26	47,43		62,2		48,11		49,7		60,57		32,2	

1880.	478) 49 Herculis.				238) x Ophiuchi.				234) ε Herculis.			
	$16^h\ 46^m$		$+15°\ 10'$		$16^h\ 51^m$		$+9°\ 33'$		$16^h\ 55^m$		$+31°\ 5'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	36,75	50	27,5	44	59,00	49	38,7	40	41,32	49	64,1	54
21	37,25	58	23,1	35	59,49	58	34,7	32	41,81	60	58,7	41
Febr. 10	37,83	61	19,6	20	60,07	60	31,5	19	42,41	65	54,6	22
März 1	38,44	59	17,6	2	60,67	59	29,6	4	43,06	63	52,4	0
21	39,03	53	17,4	15	61,26	52	29,2	12	43,69	58	52,4	22
April 10	39,56	44	18,9	28	61,78	45	30,4	24	44,27	47	54,6	39
30	40,00	33	21,7	38	62,23	35	32,8	33	44,74	35	58,5	50
Mai 20	40,33	21	25,5	40	62,58	22	36,1	35	45,09	20	63,5	54
Juni 9	40,54	7	29,5	39	62,80	9	39,6	34	45,29	4	68,9	52
29	40,61	—	33,4		62,89	—	43,0		45,33	—	74,1	
		8		33		6		29		13		45
Juli 19	40,53	21	36,7	25	62,83	19	45,9	22	45,20	28	78,6	32
Aug. 8	40,32	32	39,2	14	62,64	30	48,1	13	44,92	38	81,8	18
28	40,00	36	40,6	2	62,34	35	49,4	4	44,54	44	83,6	2
Sept. 17	39,64	34	40,8	9	61,99	33	49,8	6	44,10	43	83,8	—
Oct. 7	39,30	24	39,9	22	61,66	24	49,2	18	43,67	33	82,3	15
27	39,06	9	37,7	33	61,42	8	47,4	28	43,35	16	79,2	31
Nov. 16	*38,97	—	*34,4	44	*61,34	—	*44,6	37	43,19	—	74,8	44
Dec. 6	*39,09	12	*30,0	47	*61,46	12	*40,9	41	43,23	4	69,3	55
26	39,39	30	25,3		61,75	29	36,8		*43,49	26	*63,0	63

	479) 60 Herculis.				480) Gr. 2415.				236) ζ Draconis.			
	$16^h\ 59^m$		$+12°\ 54'$		$17^h\ 3^m$		$+40°\ 40'$		$17^h\ 8^m$		$+65°\ 51'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	48,53	48	17,3	42	50,72	50	15,2	59	23,54	66	33,2	65
21	49,01	57	13,1	34	51,22	63	9,3	45	24,20	96	26,7	47
Febr. 10	49,58	61	9,7	20	51,85	69	4,8	23	25,16	113	22,0	24
März 1	50,19	58	7,7	3	52,54	69	2,5	—	26,29	115	19,6	—
21	50,77	54	7,4	13	53,23	63	2,6	1	27,44	103	20,0	4
April 10	51,31	46	8,7	27	53,86	52	5,0	24	28,47	81	22,9	29
30	51,77	36	11,4	35	54,38	37	9,3	43	29,28	50	27,9	50
Mai 20	52,13	24	14,9	39	54,75	21	14,9	56	29,78	16	34,2	63
Juni 9	52,37	10	18,8	38	54,96	1	21,0	61	29,94	20	41,0	68
29	52,47	—	22,6		54,97	—	26,8	58	29,74		47,5	65
		6		32		17		49		53		55
Juli 19	52,41	19	25,8	25	54,80	33	31,7	37	29,21	81	53,0	40
Aug. 8	52,22	30	28,3	15	54,47	46	35,4	21	28,40	101	57,0	22
28	51,92	36	29,8	4	54,01	53	37,5	3	27,39	112	59,2	2
Sept. 17	51,56	34	30,2	—	53,48	51	37,8	—	26,27	108	59,4	—
Oct. 7	51,22	26	29,5	7	52,97	41	36,2	16	25,19	93	57,4	20
27	50,96	10	27,6	19	52,56	23	32,8	34	24,26	66	53,5	39
Nov. 16	50,86	—	24,6	30	52,33	2	27,9	49	23,60	26	47,9	56
Dec. 6	50,95	9	20,7	39	*52,31	—	*21,8	61	*23,34	—	*41,1	68
26	*51,24	29	*16,1	46	*52,55	24	*14,9	69	*23,50	16	*33,5	76

1880.	237) α Herculis.				238) δ Herculis.				239) π Herculis.			
	$17^h\ 9^m$		$+14^\circ\ 31'$		$17^h\ 10^m$		$+24^\circ\ 58'$		$17^h\ 10^m$		$+36^\circ\ 56'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	10,21	46	34,8	44	5,62	46	45,4	51	51,31	47	33,9	58
21	10,67	56	30,4	33	6,08	57	40,3	40	51,78	60	28,1	44
Febr. 10	11,23	60	27,1	22	6,65	62	36,3	23	52,38	67	23,7	24
März 1	11,83	59	24,9	3	7,27	62	34,0	2	53,05	67	21,3	1
21	12,42	55	24,6	14	7,89	57	33,8	18	53,72	62	21,2	22
April 10	12,97	48	26,0	28	8,46	48	35,6	34	54,34	51	23,4	41
30	13,45	37	28,8	37	8,94	37	39,0	46	54,85	39	27,5	54
Mai 20	13,82	25	32,5	41	9,31	24	43,6	50	55,24	22	32,9	59
Juni 9	14,07	11	36,6	40	9,55	9	48,6	49	55,46	5	38,8	57
29	14,18	—	40,6		9,64	—	53,5		55,51	—	44,5	
		4		35		8		42		14		49
Juli 19	14,14		44,1		9,56		57,7		55,37		49,4	
Aug. 8	13,95	19	46,7	26	9,33	23	60,9	32	55,08	29	53,1	37
28	13,65	30	48,3	16	8,99	34	62,8	19	54,66	42	55,3	22
Sept. 17	13,29	36	48,9	6	8,59	40	63,3	5	54,17	49	55,7	4
Oct. 7	12,93	36	48,2	7	8,19	40	62,3	10	53,69	48	54,4	13
27	12,66	27	46,3	19	7,88	31	59,8	25	53,30	39	51,3	31
Nov. 16	12,54	12	43,3	30	7,72	16	55,9	39	53,08	22	46,7	46
Dec. 6	12,60	6	39,3	40	7,75	3	51,0	49	53,07	1	40,9	58
26	*12,88	28	*34,5	48	*8,00	25	*45,3	57	*53,30	23	*34,3	66

	481) x Herculis.				240) β Draconis.				241) α Ophiuchi.			
	$17^h\ 23^m$		$+48^\circ\ 21'$		$17^h\ 27^m$		$+52^\circ\ 23'$		$17^h\ 29^m$		$+12^n\ 38'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	31,93	47	30,5	63	41,65	49	16,9	64	21,46	43	49,4	49
21	32,40	65	24,2	49	42,14	66	10,5	50	21,89	54	45,2	34
Febr. 10	33,05	75	19,3	27	42,80	79	5,5	28	22,43	58	41,8	20
März 1	33,80	77	16,6	2	43,59	83	2,7	3	23,01	60	39,8	5
21	34,57	72	16,4	23	44,42	76	2,4	24	23,61	56	39,3	13
April 10	35,29	60	18,7	44	45,18	65	4,8	45	24,17	50	40,6	26
30	35,89	44	23,1	59	45,83	47	9,3	59	24,67	41	43,2	36
Mai 20	36,33	24	29,0	65	46,30	25	15,2	65	25,08	29	46,8	40
Juni 9	36,57	2	35,5	68	46,55	1	21,7	65	25,37	15	50,8	40
29	36,59	—	41,8		46,56	—	28,2		25,52	—	54,8	
		19		55		22		58		1		34
Juli 19	36,40		47,3		46,34		34,0		25,51		58,2	
Aug. 8	36,02	38	51,6	43	45,90	44	38,4	44	25,36	15	61,0	28
28	35,48	54	54,2	26	45,30	60	41,1	27	25,07	29	62,7	17
Sept. 17	34,85	63	54,9	7	44,61	69	41,9	8	24,72	35	63,4	7
Oct. 7	34,24	61	53,6	13	43,92	69	40,7	12	24,36	36	63,0	4
27	33,71	53	50,4	32	43,32	60	37,5	32	24,08	28	61,4	16
Nov. 16	33,36	35	45,5	49	42,91	41	32,5	50	23,93	15	58,7	27
Dec. 6	33,25	11	39,2	63	42,76	15	26,2	68	23,96	3	55,1	36
26	*33,42	17	*32,0	72	*42,89	13	*18,9	73	*24,19	23	*50,6	45

1880.	242) ν^1 Draconis.				243) ν^2 Draconis.				482) f Draconis.			
	$17^h\ 29^m$		$+55^\circ\ 15'$		$17^h\ 29^m$		$+55^\circ\ 14'$		$17^h\ 32^m$		$+68^\circ\ 12'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	46,95	49	50,2	65	52,36	49	68,5	65	23,10	59	31,0	67
21	47,44	71	43,7	50	52,85	70	62,0	51	23,69	95	24,3	51
Febr. 10	48,15	83	38,7	29	53,55	83	56,9	28	24,64	118	19,2	29
März 1	48,98	87	35,8	3	54,38	88	54,1	3	25,82	135	16,3	2
21	49,85	82	35,5	—	55,26	81	53,8	—	27,07	118	16,1	—
April 10	50,67	68	37,9	24	56,07	69	56,1	23	28,25	96	18,5	24
30	51,35	49	42,4	45	56,76	49	60,6	45	29,21	64	23,1	46
Mai 20	51,84	26	48,4	60	57,25	25	66,6	60	29,85	27	29,2	61
Juni 9	52,10	0	55,0	66	57,50	1	73,3	67	30,12	14	36,1	69
29	52,10		61,6		57,51		79,9		29,98		42,8	67
		25		59		25		58		51		60
Juli 19	51,85		67,5		57,26		85,7		29,47		48,8	
Aug. 8	51,37	48	72,0	45	56,78	48	90,2	45	28,62	85	53,4	46
28	50,72	65	74,8	28	56,12	66	93,0	28	27,53	109	56,3	29
Sept. 17	49,97	75	75,6	8	55,38	74	93,9	9	26,29	124	57,2	9
Oct. 7	49,22	75	74,4	12	54,62	76	92,7	12	25,06	123	55,9	13
27	48,56	66	71,2	32	53,97	65	89,5	32	23,95	111	52,6	33
Nov. 16	48,10	46	66,2	50	53,51	46	84,5	50	23,12	83	47,6	50
Dec. 6	47,91	19	59,9	63	53,32	19	78,1	64	22,68	44	41,1	65
26	*48,03	12	*52,5	74	*53,44	12	*70,7	74	*22,69	1	*33,6	75

	244) ι Herculis.				245) β Ophiuchi.				483) ω Draconis.			
	$17^h\ 36^m$		$+46^\circ\ 3'$		$17^h\ 37^m$		$+4^\circ\ 36'$		$17^h\ 37^m$		$+68^\circ\ 48'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	3,71	43	65,9	63	32,36	42	62,5	34	35,55	57	38,1	66
21	4,14	61	59,6	50	32,78	53	59,1	28	36,12	95	31,5	52
Febr. 10	4,75	71	54,6	29	33,31	58	56,3	18	37,07	120	26,3	30
März 1	5,46	75	51,7	4	33,89	59	54,5	4	38,27	129	23,3	4
21	6,21	71	51,3	—	34,48	56	54,1	—	39,56	121	22,9	—
April 10	6,92	61	53,3	20	35,04	51	55,1	10	40,77	100	25,2	23
30	7,53	46	57,5	42	35,55	43	57,2	21	41,77	68	29,7	45
Mai 20	7,99	28	63,2	57	35,98	32	60,2	30	42,45	29	35,8	61
Juni 9	8,27	7	69,5	63	36,30	18	63,5	33	42,74	12	42,7	69
29	8,34	—	75,9	64	36,48	—	66,7	32	42,62	—	49,5	68
		15		57		18		28		50		60
Juli 19	8,19	33	81,6	44	36,51	13	69,5	23	42,12	87	55,5	47
Aug. 8	7,86	50	86,0	29	36,38	26	71,8	15	41,25	111	60,2	31
28	7,36	58	88,9	10	36,12	34	73,3	7	40,14	127	63,3	10
Sept. 17	6,78	60	89,9	9	35,78	34	74,0	—	38,87	128	64,3	10
Oct. 7	6,18	51	89,0	29	35,44	28	73,8	11	37,59	115	63,3	31
27	5,67	35	86,1	46	35,16	15	72,7	19	36,44	88	60,2	50
Nov. 16	5,32	12	81,5	59	35,01	3	70,8	27	35,56	49	55,2	64
Dec. 6	5,20	—	75,6	70	35,04	23	68,1	35	35,07	1	48,8	74
26	*5,34	14	*68,6		*35,27		*64,6		*35,06		*41,4	

1880.	246) μ Herculis.				247) γ Ophiuchi.				248) ξ Draconis.			
	$17^h\ 41^m$		$+27^\circ\ 47'$		$17^h\ 41^m$		$+2^\circ\ 45'$		$17^h\ 51^m$		$+56^\circ\ 53'$	
	s		″		s		″		s		″	
Jan. 1	45,07	40	24,3	54	52,18	42	7,9	32	25,23	42	23,8	67
21	45,47	53	18,9	43	52,60	52	4,7	26	25,65	67	17,1	54
Febr. 10	46,00	61	14,6	26	53,12	58	2,1	17	26,32	83	11,7	33
März 1	46,61	62	12,0	6	53,70	59	0,4	4	27,15	90	8,4	7
21	47,23	59	11,4	16	54,29	57	0,0	9	28,05	87	7,7	19
April 10	47,82	54	13,0	34	54,86	51	0,9	20	28,92	75	9,6	42
30	48,36	43	16,4	47	55,37	44	2,9	28	29,67	56	13,8	58
Mai 20	48,79	30	21,1	52	55,81	33	5,7	31	30,23	33	19,6	67
Juni 9	49,09	14	26,3	53	56,14	19	8,8	30	30,56	7	26,3	68
29	49,23	—	31,6		56,33		11,8		30,63	—	33,1	
		4		47		3		27		22		62
Juli 19	49,19	19	36,3	38	56,36	12	14,5	21	30,41	46	39,3	50
Aug. 8	49,00	34	40,1	35	56,24	25	16,6	14	29,95	65	44,3	34
28	48,66	41	42,6	10	55,99	33	18,0	7	29,30	78	47,7	15
Sept. 17	48,25	43	43,6	6	55,66	34	18,7	1	28,52	80	49,2	6
Oct. 7	47,82	36	43,0	22	55,32	28	18,6	9	27,72	73	48,6	27
27	47,46	23	40,8	36	55,04	15	17,7	18	26,99	54	45,9	45
Nov. 16	47,23	4	37,2	49	54,89	3	15,9	25	26,45	28	41,4	61
Dec. 6	47,19	—	32,3		54,92		13,4		26,17	—	35,3	
		17		58		22		33		3		73
26	*47,36		*26,5		*55,14		*10,1		*26,20		*28,0	

	249) θ Herculis.				250) ν Ophiuchi.				251) ξ Herculis.			
	$17^h\ 52^m$		$+37^\circ\ 15'$		$17^h\ 52^m$		$-9^\circ\ 45'$		$17^h\ 53^m$		$+29^\circ\ 15'$	
	s		″		s		″		s		″	
Jan. 1	7,30	38	56,0	60	25,01	42	29,2	18	5,30	38	34,8	54
21	7,68	54	50,0	48	25,43	54	31,0	15	5,68	51	29,4	45
Febr. 10	8,22	63	45,2	30	25,97	59	32,5	10	6,19	60	24,9	27
März 1	8,85	67	42,2	7	26,56	60	33,5	3	6,79	63	22,2	7
21	9,52	65	41,5	17	27,16	59	33,8	6	7,42	61	21,5	15
April 10	10,17	58	43,2	37	27,75	55	33,2	12	8,03	55	23,0	35
30	10,75	47	46,9	52	28,30	48	32,0	17	8,58	46	26,5	47
Mai 20	11,22	32	52,1	59	28,78	37	30,3	19	9,04	32	31,2	55
Juni 9	11,54	14	58,0	61	29,15	23	28,4	17	9,36	16	36,7	55
29	11,68	—	64,1		29,38		26,7		9,52	—	42,2	
		6		55		7		15		1		50
Juli 19	11,62	23	69,6	44	29,45	10	25,2	11	9,51	19	47,2	40
Aug. 8	11,39	38	74,0	30	29,35	23	24,1	7	9,32	33	51,2	28
28	11,01	48	77,0	14	29,12	32	23,4	4	8,99	42	54,0	12
Sept. 17	10,53	50	78,4	5	28,80	34	23,0	1	8,57	44	55,2	3
Oct. 7	10,03	44	77,9	23	28,46	28	22,9	3	8,13	38	54,9	20
27	9,59	30	75,6	39	28,18	15	23,2	6	7,75	25	52,9	36
Nov. 16	9,29	10	71,7	53	28,03	2	23,8	11	7,50	6	49,3	48
Dec. 6	9,19	—	66,4		28,05		24,9		7,44	—	44,5	
		12		64		23		16		14		58
26	*9,31		*60,0		*28,28		*26,5		*7,58		*38,7	

1880.	252) γ Draconis.				253) 67 Ophiuchi.				254) 72 Ophiuchi.			
	$17^h\ 53^m$		$+51°\ 29'$		$17^h\ 54^m$		$+2°\ 56'$		$18^h\ 1^m$		$+9°\ 32'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	47,60	40	65,4	65	37,80	40	14,4	31	39,24	38	47,7	38
21	48,00	61	58,9	54	38,20	50	11,3	26	39,62	49	43,9	31
Febr. 10	48,61	75	53,5	33	38,70	57	8,7	17	40,11	56	40,8	19
März 1	49,36	80	50,2	7	39,27	59	7,0	4	40,67	58	38,9	5
21	50,16	79	49,5	18	39,86	57	6,6	9	41,25	58	38,4	11
April 10	50,95	68	51,3	40	40,43	53	7,5	21	41,83	54	39,5	24
30	51,63	53	55,3	57	40,96	46	9,6	29	42,37	46	41,9	34
Mai 20	52,16	33	61,0	66	41,42	35	12,5	32	42,83	35	45,3	39
Juni 9	52,49	10	67,6	67	41,77	21	15,7	31	43,18	21	49,2	39
29	52,59	—	74,3		41,98		18,8		43,39		53,1	
		15		61		6		28		6		34
Juli 19	52,44	37	80,4	49	42,04	—	21,6	22	43,45	—	56,5	28
Aug. 8	52,07	55	85,3	33	41,94	10	23,8	15	43,34	11	59,3	19
28	51,52	66	88,6	15	41,70	24	25,3	7	43,10	24	61,2	10
Sept. 17	50,86	69	90,1	—	41,37	33	26,0	0	42,76	34	62,2	0
Oct. 7	50,17	62	89,6	25	41,02	35	26,0	9	42,40	36	62,2	11
27	49,55	45	87,1	44	40,73	29	25,1	17	42,10	30	61,1	22
Nov. 16	49,10	22	82,7	59	40,57	16	23,4	24	41,91	19	58,9	31
Dec. 6	*48,88	—	*76,8	71	*40,57	0	*21,0	33	*41,89	2	*55,8	38
26	48,94	6	69,7		40,77	20	17,8		42,06	—	52,0	
										17		

	255) o Herculis.				486) Gr. 2533.				487) 36 Draconis.			
	$18^h\ 2^m$		$+28°\ 44'$		$18^h\ 11^m$		$+42°\ 6'$		$18^h\ 13^m$		$+64°\ 21'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	50,95	36	43,8	54	53,35	34	63,8	63	9,27	37	18,4	69
21	51,31	50	38,4	45	53,69	52	57,5	52	9,64	72	11,5	57
Febr. 10	51,81	58	33,9	28	54,21	63	52,3	33	10,36	96	5,8	38
März 1	52,39	63	31,1	8	54,84	70	49,0	10	11,32	108	2,0	12
21	53,02	61	30,3	—	55,54	70	48,0	—	12,40	108	0,8	—
April 10	53,63	56	31,8	15	56,24	63	49,4	14	13,48	96	2,2	14
30	54,19	48	35,1	33	56,87	52	53,0	36	14,44	73	6,0	38
Mai 20	54,67	34	39,8	47	57,39	37	58,2	52	15,17	43	11,7	57
Juni 9	55,01	18	45,2	54	57,76	17	64,4	62	15,60	10	18,4	67
29	55,19	—	50,7	55	57,93	—	70,8	64	15,70	—	25,4	70
		1		51		3		60		24		66
Juli 19	55,20	—	55,8	41	57,90	24	76,8	49	15,46	57	32,0	55
Aug. 8	55,03	32	59,9	29	57,66	40	81,7	35	14,89	82	37,5	40
28	54,71	41	62,8	14	57,26	52	85,2	19	14,07	100	41,5	21
Sept. 17	54,30	44	64,2	—	56,74	55	87,1	0	13,07	105	43,6	0
Oct. 7	53,86	38	64,1	1	56,19	51	87,1	20	12,02	99	43,6	21
27	53,48	26	62,3	18	55,68	37	85,1	37	11,03	80	41,5	41
Nov. 16	53,22	8	58,9	34	55,31	18	81,4	53	10,23	50	37,4	57
Dec. 6	*53,14	—	*54,3	46	*55,13	—	*76,1	65	*9,73	13	*31,7	72
26	53,26	12	48,6	57	55,19	6	69,6		9,60		24,5	

1880.	257) η Serpentis.				258) 109 Herculis.				488) b Draconis.			
	$18^h\ 15^m$		$-2°\ 55'$		$18^h\ 18^m$		$+21°\ 42'$		$18^h\ 22^m$		$+58°\ 43'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	5,71	37	46,1	24	34,45	34	54,0	49	6,95	32	49,7	68
21	6,08	48	48,5	20	34,79	46	49,1	40	7,27	60	42,9	58
Febr. 10	6,56	56	50,5	13	35,25	55	45,1	27	7,87	81	37,1	39
März 1	7,12	58	51,8	3	35,80	60	42,4	8	8,68	92	33,2	14
21	7,70	59	52,1	— 9	36,40	60	41,6	— 12	9,60	93	31,8	— 12
April 10	8,29	55	51,2	18	37,00	57	42,8	29	10,53	84	33,0	37
30	8,84	49	49,4	24	37,57	49	45,7	42	11,37	67	36,7	55
Mai 20	9,33	39	47,0	27	38,06	37	49,9	49	12,04	43	42,2	66
Juni 9	9,72	26	44,3	26	38,43	22	54,8	51	12,47	16	48,8	70
29	9,98	10	41,7	23	38,65	6	59,9	47	12,63	— 14	55,8	66
Juli 19	10,08	— 7	39,4	17	38,71	— 11	64,6	38	12,49	41	62,4	56
Aug. 8	10,01	21	37,7	12	38,60	26	68,4	28	12,08	64	68,0	42
28	9,80	31	36,5	6	38,34	37	71,2	15	11,44	79	72,2	23
Sept. 17	9,49	35	35,9	0	37,97	40	72,7	1	10,65	86	74,5	3
Oct. 7	9,14	30	35,9	6	37,57	35	72,8	— 14	9,79	81	74,8	— 18
27	8,84	19	36,5	12	37,22	25	71,4	28	8,98	65	73,0	38
Nov. 16	8,65	3	37,7	17	36,97	9	68,6	39	8,33	40	69,2	56
Dec. 6	8,62	— 17	39,4	24	36,88	— 12	64,7	50	7,93	10	63,6	70
26	8,79		41,8		37,00		59,7		7,83		56,6	

	260) α Lyrae.				491) Gr. 2640.				261) ε Lyrae a. pr.			
	$18^h\ 32^m$		$+38°\ 40'$		$18^h\ 35^m$		$+65°\ 22'$		$18^h\ 40^m$		$+39°\ 32'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	51,46	29	19,1	60	47,01	27	47,9	69	20,66	27	40,8	61
21	51,75	47	13,1	51	47,28	65	41,0	60	20,93	45	34,7	53
Febr. 10	52,22	59	8,0	35	47,93	93	35,0	42	21,38	58	29,4	36
März 1	52,81	66	4,5	13	48,86	109	30,8	18	21,96	66	25,8	15
21	53,47	68	3,2	— 11	49,95	112	29,0	— 9	22,62	69	24,3	— 10
April 10	54,15	64	4,3	32	51,07	104	29,9	34	23,31	65	25,3	32
30	54,79	54	7,5	50	52,11	83	33,3	53	23,96	56	28,5	49
Mai 20	55,33	41	12,5	60	52,94	54	38,6	66	24,52	43	33,4	60
Juni 9	55,74	24	18,5	63	53,48	19	45,2	71	24,95	24	39,4	63
29	55,98	3	24,8	60	53,67	— 17	52,3	68	25,19	5	45,7	61
Juli 19	56,01	— 17	30,8	51	53,50	52	59,1	59	25,24	— 16	51,8	53
Aug. 8	55,84	34	35,9	39	52,98	80	65,0	46	25,08	33	57,1	40
28	55,50	46	39,8	22	52,18	101	69,6	28	24,75	47	61,1	24
Sept. 17	55,04	51	42,0	5	51,17	110	72,4	7	24,28	52	63,5	7
Oct. 7	54,53	48	42,5	— 15	50,07	106	73,1	— 14	23,76	49	64,2	— 13
27	54,05	37	41,0	32	49,01	89	71,7	35	23,27	39	62,9	31
Nov. 16	53,68	19	37,8	47	48,12	61	68,2	54	22,88	21	59,8	47
Dec. 6	53,49	1	33,1	58	47,51	24	62,8	65	22,67	1	55,1	58
26	53,50		27,3		47,27		56,3		22,66		49,3	

1880.	262) 5 Lyrae med.		263) 110 Herculis.		264) β Lyrae.	
	$18^h\ 40^m$	$+39°\ 28'$	$18^h\ 40^m$	$+20°\ 25'$	$18^h\ 45^m$	$+33°\ 13'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	23,06 28	74,3 60	29,35 30	53,9 47	*38,01 27	*25,4 59
21	23,34 45	68,3 53	29,65 42	49,2 40	38,28 43	19,5 49
Febr. 10	23,79 58	63,0 36	30,07 52	45,2 27	38,71 54	14,6 34
März 1	24,37 66	59,4 14	30,59 59	42,5 9	39,25 63	11,2 13
21	25,03 68	58,0 — 9	31,18 60	41,6 — 10	39,88 64	9,9 — 8
April 10	25,71 65	58,9 32	31,78 58	42,6 28	40,52 63	10,7 31
30	26,36 56	62,1 49	32,36 52	45,4 40	41,15 54	13,8 46
Mai 20	26,92 43	67,0 60	32,88 41	49,4 49	41,69 43	18,4 57
Juni 9	27,35 25	73,0 63	33,29 27	54,3 50	42,12 27	24,1 60
29	27,60 5	79,3 61	33,56 10	59,3 47	42,39 8	30,1 58
Juli 19	27,65 — 16	85,4 53	33,66 — 7	64,0 40	42,47 — 11	35,9 49
Aug. 8	27,49 34	90,7 40	33,59 23	68,0 30	42,36 29	40,8 38
28	27,15 46	94,7 24	33,36 35	71,0 17	42,07 40	44,6 23
Sept. 17	26,69 52	97,1 6	33,01 39	72,7 4	41,67 47	46,9 7
Oct. 7	26,17 49	97,7 — 12	32,62 36	73,1 — 11	41,20 44	47,6 — 12
27	25,68 39	96,5 31	32,26 27	72,0 24	40,76 34	46,4 28
Nov. 16	25,29 21	93,4 47	31,99 11	69,6 36	40,42 18	43,6 43
Dec. 6	25,08 1	88,7 58	31,88 — 6	66,0 44	40,24 — 1	39,3 53
26	*25,07	*82,9	*31,94	*61,6	40,25	34,0

	265) o Draconis seq.		266) ϑ Serpentis pr.		492) 13 *R* Lyrae.	
	$18^h\ 49^m$	$+59°\ 14'$	$18^h\ 50^m$	$+4°\ 2'$	$18^h\ 51^m$	$+43°\ 47'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	*23,26 23	*30,3 72	*14,76 30	*53,0 30	*39,71 24	*17,9 66
21	23,49 52	23,1 60	15,06 42	50,0 25	39,95 44	11,3 55
Febr. 10	24,01 76	17,1 44	15,48 50	47,5 16	40,39 59	5,8 39
März 1	24,77 90	12,7 20	15,98 56	45,9 3	40,98 68	1,9 17
21	25,67 95	10,7 — 6	16,54 59	45,6 — 10	41,66 72	0,2 — 7
April 10	26,62 90	11,3 32	17,13 57	46,6 23	42,38 70	0,9 30
30	27,52 75	14,5 51	17,70 53	48,9 31	43,08 60	3,9 50
Mai 20	28,27 53	19,6 64	18,23 44	52,0 36	43,68 46	8,9 61
Juni 9	28,80 25	26,0 71	18,67 31	55,6 36	44,14 27	15,0 66
29	29,05 — 4	33,1 68	18,98 15	59,2 32	44,41 6	21,6 64
Juli 19	29,01 34	39,9 62	19,13 — 2	62,4 26	44,47 — 16	28,0 56
Aug. 8	28,67 58	46,1 47	19,11 17	65,0 19	44,31 35	33,6 44
28	28,09 77	50,8 31	18,94 29	66,9 11	43,96 50	38,0 28
Sept. 17	27,32 86	53,9 11	18,65 35	68,0 3	43,46 56	40,8 9
Oct. 7	26,46 84	55,0 — 11	18,30 32	68,3 — 7	42,90 55	41,7 — 10
27	25,62 71	53,9 31	17,98 24	67,6 14	42,35 44	40,7 30
Nov. 16	24,91 49	50,8 50	17,74 9	66,2 22	41,91 27	37,7 46
Dec. 6	24,42 19	45,8 63	17,65 — 9	64,0 28	41,64 6	33,1 59
26	24,23	39,5	17,74	61,2	41,58	27,2

1880.	267) ε Aquilae.				268) γ Lyrae.				269) λ Aquilae.			
	$18^h\ 54^m$		$+14^\circ\ 54'$		$18^h\ 54^m$		$+32^\circ\ 31'$		$18^h\ 59^m$		$-5^\circ\ 3'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	*10,07	28	*21,0	43	*26,46	25	*32,1	59	*52,56	29	*42,2	19
21	10,35	40	16,7	35	26,71	41	26,2	49	52,85	42	44,1	15
Febr. 10	10,75	50	13,2	23	27,12	53	21,3	34	53,27	51	45,6	8
März 1	11,25	56	10,9	8	27,65	61	17,9	15	53,78	56	46,4	1
21	11,81	59	10,1	9	28,26	64	16,4	8	54,34	59	46,3	11
April 10	12,40	58	11,0	26	28,90	63	17,2	29	54,93	59	45,2	20
30	12,98	53	13,6	38	29,53	56	20,1	46	55,52	55	43,2	26
Mai 20	13,51	44	17,4	44	30,09	44	24,7	56	56,07	47	40,6	28
Juni 9	13,95	30	21,8	47	30,53	29	30,3	60	56,54	34	37,8	27
29	14,25	14	26,5	43	30,82	10	36,3	58	56,88	18	35,1	23
Juli 19	14,39	3	30,8	37	30,92	9	42,1	50	57,06	1	32,8	17
Aug. 8	14,36	20	34,5	27	30,83	26	47,1	39	57,07	15	31,1	12
28	14,16	31	37,2	17	30,57	39	51,0	24	56,92	28	29,9	6
Sept. 17	13,85	37	38,9	4	30,18	46	53,4	8	56,64	33	29,3	1
Oct. 7	13,48	35	39,3	8	29,72	44	54,2	9	56,31	32	29,2	4
27	13,13	26	38,5	19	29,28	34	53,3	27	55,99	24	29,6	9
Nov. 16	12,87	11	36,6	30	28,94	19	50,6	41	55,75	9	30,5	14
Dec. 6	12,76	4	33,6	39	28,75	1	46,5	52	55,66	8	31,9	17
26	12,80		29,7		28,74		41,3		55,74		33,6	

	270) ζ Aquilae.				494) ι Lyrae.				495) ω Aquilae.			
	$18^h\ 59^m$		$+13^\circ\ 40'$		$19^h\ 3^m$		$+35^\circ\ 54'$		$19^h\ 12^m$		$+11^\circ\ 22'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	*53,13	27	*68,7	41	*0,23	23	*45,3	61	*10,58	25	*47,1	38
21	53,40	39	64,6	34	0,46	39	39,2	51	10,83	37	43,3	31
Febr. 10	53,79	49	61,2	23	0,85	53	34,1	37	11,20	47	40,2	21
März 1	54,28	56	58,9	8	1,38	62	30,4	17	11,67	55	38,1	7
21	54,84	59	58,1	10	2,00	66	28,7	6	12,22	58	37,4	10
April 10	55,43	58	59,1	25	2,66	65	29,3	28	12,80	58	38,4	24
30	56,01	54	61,6	38	3,31	58	32,1	46	13,38	56	40,8	36
Mai 20	56,55	44	65,4	43	3,89	47	36,7	58	13,94	46	44,4	42
Juni 9	56,99	31	69,7	46	4,36	31	42,5	62	14,40	33	48,6	44
29	57,30	16	74,3	42	4,67	11	48,7	61	14,73	19	53,0	41
Juli 19	57,46	2	78,5	36	4,78	9	54,8	53	14,92	0	57,1	35
Aug. 8	57,44	18	82,1	27	4,69	28	60,1	42	14,92	15	60,6	26
28	57,26	31	84,8	16	4,41	40	64,3	27	14,77	29	63,2	16
Sept. 17	56,95	36	86,4	5	4,01	48	67,0	11	14,48	35	64,8	6
Oct. 7	56,59	35	86,9	7	3,53	47	68,1	8	14,13	34	65,4	5
27	56,24	26	86,2	19	3,06	38	67,3	26	13,79	27	64,9	17
Nov. 16	55,98	13	84,3	29	2,68	22	64,7	41	13,52	14	63,2	26
Dec. 6	55,85	4	81,4	37	2,46	4	60,6	53	13,38	3	60,6	33
26	55,89		77,7		2,42		55,3		13,41		57,3	

1880.	496) ϑ Lyrae.				271) δ Draconis.				272) x Cygni.			
	$19^h\ 12^m$		$+37^0\ 54'$		$19^h\ 12^m$		$+67^0\ 26'$		$19^h\ 14^m$		$+53^0\ 8'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	*11,16	19	*74,3	62	*27,80	10	*62,9	72	*17,80	15	*52,1	70
21	11,35	38	68,1	53	27,90	52	55,7	63	17,95	41	45,1	60
Febr. 10	11,73	52	62,8	39	28,42	87	49,4	48	18,36	62	39,1	45
März 1	12,25	63	58,9	19	29,29	111	44,6	27	18,98	76	34,6	24
21	12,88	67	57,0	5	30,40	122	41,9	0	19,74	83	32,2	1
April 10	13,55	66	57,5	27	31,62	118	41,9	25	20,57	82	32,3	26
30	14,21	61	60,2	46	32,80	100	44,4	47	21,39	72	34,9	48
Mai 20	14,82	49	64,8	57	33,80	73	49,1	62	22,11	56	39,7	62
Juni 9	15,31	32	70,5	64	34,53	36	55,3	71	22,67	35	45,9	69
29	15,63	13	76,9	62	34,89	3	62,4	71	23,01	8	52,8	69
Juli 19	15,76	8	83,1	56	34,86	41	69,5	66	23,09	18	59,7	63
Aug. 8	15,68	27	88,7	45	34,45	75	76,1	54	22,91	41	66,0	51
28	15,41	41	93,2	29	33,70	102	81,5	38	22,50	59	71,1	36
Sept. 17	15,00	49	96,1	13	32,68	116	85,3	19	21,91	69	74,7	17
Oct. 7	14,51	48	97,4	6	31,52	118	87,2	2	21,22	70	76,4	4
27	14,03	41	96,8	24	30,34	105	87,0	25	20,52	60	76,0	25
Nov. 16	13,62	25	94,4	41	29,29	81	84,5	45	19,92	43	73,5	44
Dec. 6	13,37	7	90,3	53	28,48	44	80,0	60	19,49	19	69,1	59
26	13,30		85,0		28,04		74,0		19,30		63,2	

	274) δ Aquilae.				275) β Cygni.				276) ι Cygni.			
	$19^h\ 19^m$		$+2^0\ 52'$		$19^h\ 25^m$		$+27^0\ 42'$		$19^h\ 26^m$		$+51^0\ 28'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	*26,52	25	*35,3	27	*52,22	19	*32,4	54	*39,08	12	*30,8	68
21	26,77	37	32,6	23	52,41	34	27,0	46	39,20	37	24,0	61
Febr. 10	27,14	47	30,3	14	52,75	47	22,4	33	39,57	57	17,9	46
März 1	27,61	54	28,9	2	53,22	56	19,1	16	40,14	72	13,3	26
21	28,15	58	28,7	11	53,78	62	17,5	5	40,86	80	10,7	0
April 10	28,73	59	29,8	23	54,40	63	18,0	25	41,66	81	10,7	24
30	29,32	56	32,1	31	55,03	58	20,5	42	42,47	72	13,1	45
Mai 20	29,88	48	35,2	37	55,61	49	24,7	52	43,19	58	17,6	60
Juni 9	30,36	36	38,9	36	56,10	36	29,9	57	43,77	37	23,6	69
29	30,72	21	42,5	33	56,46	18	35,6	57	44,14	13	30,5	69
Juli 19	30,93	3	45,8	27	56,64	1	41,3	50	44,27	13	37,4	64
Aug. 8	30,96	13	48,5	19	56,63	19	46,3	40	44,14	36	43,8	54
28	30,83	26	50,4	11	56,44	32	50,3	37	43,78	54	49,2	38
Sept. 17	30,57	33	51,5	4	56,12	41	53,0	12	43,24	64	53,0	19
Oct. 7	30,24	33	51,9	4	55,71	41	54,2	3	42,60	66	54,9	0
27	29,91	26	51,5	12	55,30	34	53,9	20	41,94	59	54,9	32
Nov. 16	29,65	12	50,3	19	54,96	21	51,9	34	41,35	42	52,7	42
Dec. 6	29,53	3	48,4	24	54,75	5	48,5	45	40,93	21	48,5	56
26	29,56		46,0		54,70		44,0		40,72		42,9	

1880.	498) ϑ Cygni.				499) 15 Cygni.				277) γ Aquilae.			
	$19^h\ 33^m$		$+49°\ 56'$		$19^h\ 39^m$		$+37°\ 3'$		$19^h\ 40^m$		$+10°\ 19'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	*11,77	11	*39,7	67	*55,95	14	*57,4	60	*32,90	19	*19,1	35
21	11,88	35	33,0	60	56,09	31	51,4	53	33,09	33	15,6	30
Febr. 10	12,23	55	27,0	47	56,40	47	46,1	40	33,42	43	12,6	90
März 1	12,78	69	22,3	26	56,87	58	42,1	22	33,85	52	10,6	6
21	13,47	78	19,7	1	57,45	66	39,9	0	34,37	57	10,0	8
April 10	14,25	79	19,6	23	58,11	68	39,9	23	34,94	59	10,8	24
30	15,04	72	21,9	44	58,79	64	42,2	42	35,53	58	13,2	35
Mai 20	15,76	58	26,3	59	59,43	54	46,4	56	36,11	50	16,7	42
Juni 9	16,34	38	32,2	68	59,97	38	52,0	63	36,61	39	20,9	44
29	16,72	15	39,0	70	60,35	19	58,3	68	37,00	24	25,3	42
Juli 19	16,87	9	46,0	64	60,54	1	64,6	58	37,24	6	29,5	36
Aug. 8	16,78	32	52,4	54	60,53	20	70,4	48	37,30	11	33,1	27
28	16,46	51	57,8	39	60,33	36	75,2	35	37,19	25	*35,8	18
Sept. 17	15,95	61	61,7	21	59,97	46	78,7	18	36,94	33	37,6	7
Oct. 7	15,34	64	63,8	0	59,51	47	80,5	0	36,61	35	38,3	3
27	14,70	56	63,8	20	59,04	42	80,5	19	36,26	28	38,0	13
Nov. 16	14,14	42	61,8	39	58,62	29	78,6	35	35,98	17	36,7	23
Dec. 6	13,72	20	57,9	55	58,33	12	75,1	49	35,81	2	34,4	30
26	13,52		52,4		58,21		70,2		35,79		31,4	

	278) δ Cygni.				279) δ Sagittae.				280) α Aquilae.			
	$19^h\ 41^m$		$+44°\ 50'$		$19^h\ 42^m$		$+18°\ 14'$		$19^h\ 44^m$		$+8°\ 33'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	*12,13	11	*21,9	65	*1,84	18	*23,2	44	*55,36	19	* 9,3	32
21	12,24	31	15,4	57	2,02	31	18,8	37	55,55	32	6,1	28
Febr. 10	12,55	50	9,7	46	2,33	43	15,1	27	55,87	42	3,3	17
März 1	13,05	63	5,1	25	2,76	53	12,4	12	56,29	52	1,6	6
21	13,68	72	2,6	2	3,29	58	11,2	7	56,81	57	1,0	9
April 10	14,40	74	2,4	22	3,87	60	11,9	23	57,38	60	1,9	24
30	15,14	69	4,6	43	4,47	58	14,2	38	57,98	57	4,3	34
Mai 20	15,83	57	8,9	57	5,05	51	18,0	47	58,55	52	7,7	41
Juni 9	16,40	40	14,6	66	5,56	39	22,7	50	59,07	40	11,8	44
29	16,80	18	21,2	68	5,95	23	27,7	50	59,47	25	16,2	40
Juli 19	16,98	4	28,0	63	6,18	5	32,7	43	59,72	7	20,2	34
Aug. 8	16,94	26	34,3	53	6,23	13	37,0	35	59,79	10	23,6	26
28	16,68	42	39,6	38	6,10	27	40,5	23	59,69	24	26,2	17
Sept. 17	16,25	53	43,4	21	5,83	35	42,8	11	59,45	32	27,9	7
Oct. 7	15,72	56	45,5	2	5,48	37	43,9	2	59,13	34	28,6	2
27	15,16	49	45,7	19	5,11	30	43,7	15	58,79	28	28,4	12
Nov. 16	14,67	36	43,8	37	4,81	19	42,2	27	58,51	16	27,2	22
Dec. 6	14,31	18	40,1	52	4,62	5	39,5	37	58,35	2	25,0	28
26	14,13		34,9		4,57		35,8		58,33		22,2	

1880.	281) η Aquilae.				282) ε Draconis.				283) β Aquilae.			
	$19^h\ 46^m$		$+0°\ 41'$		$19^h\ 48^m$		$+69°\ 57'$		$19^h\ 49^m$		$+6°\ 6'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	*21,31	19	*54,2	23	*30,30	13	*49,7	70	*24,80	18	*29,8	30
21	*21,50	32	51,9	19	30,17	37	42,7	65	24,98	31	26,8	25
Febr. 10	21,82	43	50,0	11	30,54	80	36,2	54	25,29	41	24,3	16
März 1	22,25	51	48,9	0	31,34	113	30,8	35	25,70	51	22,7	4
21	22,76	57	48,9	12	32,47	132	27,3	10	26,21	57	22,3	9
April 10	23,33	60	50,1	23	33,79	134	26,3	16	26,78	60	23,2	23
30	23,93	58	52,4	31	35,13	122	27,9	39	27,38	57	25,5	34
Mai 20	24,51	52	55,5	35	36,35	94	31,8	58	27,95	52	28,9	39
Juni 9	25,03	41	59,0	36	37,29	57	37,6	68	28,47	41	32,8	40
29	25,44	26	62,6	32	37,86	15	44,4	73	28,88	26	36,8	38
Juli 19	25,70	8	65,8	26	38,01	29	51,7	70	29,14	8	40,6	31
Aug. 8	25,78	9	68,4	19	37,72	70	58,7	62	29,22	9	43,7	24
28	25,69	23	70,3	11	37,02	102	64,9	47	29,13	23	46,1	15
Sept. 17	25,46	31	71,4	4	36,00	123	69,6	30	28,90	32	47,6	6
Oct. 7	25,15	32	71,8	4	34,77	132	72,6	9	28,58	33	48,2	3
27	24,83	27	71,4	11	33,45	125	73,5	13	28,25	28	47,9	12
Nov. 16	24,56	16	70,3	16	32,20	103	72,2	35	27,97	16	46,7	20
Dec. 6	24,40	1	68,7	21	31,17	68	68,7	54	27,81	3	44,7	26
26	24,39		66,6		30,49		63,3		27,78		42,1	

	285) ψ Cygni.				286) γ Sagittae.				287) θ Aquilae.			
	$19^h\ 52^m$		$+52°\ 6'$		$19^h\ 53^m$		$+19°\ 9'$		$20^h\ 5^m$		$-1°\ 10'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	*29,95	4	*81,0	66	*24,74	15	*63,8	42	* 6,54	16	*34,8	20
21	29,99	29	74,4	61	24,89	29	59,5	38	6,70	29	36,8	16
Febr. 10	30,28	51	68,3	50	25,18	41	55,7	28	6,99	40	38,4	8
März 1	30,79	69	63,3	31	25,59	51	52,9	13	7,39	49	39,2	1
21	31,48	80	60,2	6	26,10	58	51,6	5	7,88	56	39,1	13
April 10	32,28	83	59,6	19	26,68	61	52,1	23	8,44	59	37,8	24
30	33,11	77	61,5	41	27,29	59	54,4	38	9,03	60	35,4	31
Mai 20	33,88	64	65,6	57	27,88	52	58,2	47	9,63	54	32,3	35
Juni 9	34,52	45	71,3	68	28,40	41	62,9	51	10,17	44	28,8	35
29	34,97	20	78,1	70	28,81	25	68,0	51	10,61	30	25,3	31
Juli 19	35,17	5	85,1	67	29,06	7	73,1	45	10,91	12	22,2	25
Aug. 8	35,12	30	91,8	58	29,13	11	77,6	36	11,03	6	19,7	17
28	34,82	49	97,6	44	29,02	26	81,2	25	10,97	20	18,0	10
Sept. 17	34,33	62	102,0	26	28,76	34	83,7	13	10,77	29	17,0	4
Oct. 7	33,71	67	104,6	6	28,42	37	85,0	1	10,48	32	16,6	4
27	33,04	61	105,2	15	28,05	31	84,9	14	10,16	28	17,0	9
Nov. 16	32,43	47	103,7	36	27,74	21	83,5	26	9,88	17	17,9	14
Dec. 6	31,96	28	100,1	52	27,53	6	80,9	36	9,71	4	19,3	18
26	31,68		94,9		27,47		77,3		9,67		21,1	

1880.	288) 31 o Cygni.*)		500) 33 Cygni.		501) 24 Vulpeculae.	
	$20^h\ 9^m$	$+46°\ 22'$	$20^h\ 10^m$	$+56°\ 11'$	$20^h\ 11^m$	$+24°\ 17'$
	s	″	s	″	s	″
Jan. 1	*49,90 2	*46,6 63	*34,62 4	*70,3 66	*38,49 10	*72,5 47
21	49,92 25	40,3 58	34,58 23	63,7 63	38,59 24	67,8 43
Febr. 10	50,17 43	34,5 49	34,81 50	57,4 53	38,83 39	63,5 32
März 1	50,60 60	29,6 30	35,31 71	52,1 35	39,22 50	60,3 18
21	51,20 72	26,6 8	36,02 85	48,6 11	39,72 58	58,5 1
April 10	51,92 76	25,8 16	36,87 90	47,5 14	40,30 62	58,6 21
30	52,68 73	27,4 39	37,77 86	48,9 37	40,92 62	60,7 37
Mai 20	53,41 64	31,3 54	38,63 73	52,6 55	41,54 55	64,4 49
Juni 9	54,05 47	36,7 65	39,36 52	58,1 67	42,09 44	69,3 55
29	54,52 26	43,2 69	39,88 26	64,8 72	42,53 28	74,8 55
Juli 19	54,78 3	50,1 66	40,14 2	72,0 70	42,81 10	80,3 51
Aug. 8	54,81 20	56,7 57	40,12 29	79,0 62	42,91 9	85,4 42
28	54,61 39	62,4 45	39,83 51	85,2 50	42,82 25	89,6 31
Sept. 17	54,22 51	66,9 28	39,32 67	90,2 31	42,57 34	92,7 18
Oct. 7	53,71 56	69,7 9	38,65 73	93,3 12	42,23 38	94,5 3
27	53,15 52	70,6 11	37,92 70	94,5 9	41,85 35	94,8 12
Nov. 16	52,63 42	69,5 31	37,22 58	93,6 31	41,50 24	93,6 27
Dec. 6	52,21 24	66,4 48	36,64 37	90,5 50	41,26 11	90,9 37
26	51,97	61,6	36,27	85,5	41,15	87,2

*) o¹ Cygni prāc. 19ˢ, 4'.5 sūdl.

	289) γ Cygni.		290) ε Delphini.		291) ϑ Cephei.	
	$20^h\ 17^m$	$+39°\ 52'$	$20^h\ 27^m$	$+10°\ 53'$	$20^h\ 27^m$	$+62°\ 35'$
	s	″	s	″	s	″
Jan. 1	54,37 2	30,4 56	28,47 9	49,0 31	31,49 18	37,8 62
21	*54,39 23	*24,8 57	*28,56 23	*45,9 30	*31,31 17	*31,6 68
Febr. 10	54,62 40	19,1 45	28,79 35	42,9 20	31,48 50	24,8 57
März 1	55,02 55	14,6 28	29,14 46	40,9 8	31,98 78	19,1 40
21	55,57 65	11,8 7	29,60 54	40,1 7	32,76 97	15,1 17
April 10	56,22 70	11,1 17	30,14 60	40,8 22	33,73 106	13,4 9
30	56,92 69	12,8 37	30,74 60	43,0 34	34,79 101	14,3 32
Mai 20	57,61 61	16,5 53	31,34 57	46,4 43	35,80 89	17,5 52
Juni 9	58,22 47	21,8 63	31,91 46	50,7 46	36,69 64	22,7 66
29	58,69 29	28,1 65	32,37 32	55,3 44	37,33 33	29,3 72
Juli 19	58,98 7	34,6 63	32,69 15	59,7 39	37,66 0	36,5 73
Aug. 8	59,05 14	40,9 55	32,84 3	63,6 31	37,66 31	43,8 66
28	58,91 31	46,4 42	32,81 19	66,7 21	37,35 60	50,4 55
Sept. 17	58,60 44	50,6 27	32,62 29	68,8 11	36,75 79	55,9 38
Oct. 7	58,16 48	53,3 9	32,33 32	69,9 1	35,96 89	59,7 19
27	57,68 45	54,2 11	32,01 30	70,0 10	35,07 89	61,6 4
Nov. 16	57,23 35	53,1 29	31,71 22	69,0 19	34,18 77	61,2 26
Dec. 6	56,88 21	50,2 44	31,49 9	67,1 27	33,41 55	58,6 46
26	56,67	45,8	31,40	64,4	32,86	54,0

1880.	292) β Delphini.		503) x Delphini.		293) α Delphini.	
	$20^h\ 31^m$	$+14^\circ\ 10'$	$20^h\ 33^m$	$+9^\circ\ 39'$	$20^h\ 34^m$	$+15^\circ\ 29'$
	s	''	s	''	s	''
Jan. 1	54,94 7	46,0 34	17,76 8	55,0 30	3,56 7	26,4 35
21	*55,01 22	*42,6 34	*17,84 22	*52,0 28	*3,63 21	*22,9 35
Febr. 10	55,23 35	39,2 24	18,06 34	49,2 19	3,84 34	19,4 25
März 1	55,58 45	36,8 10	18,40 45	47,3 7	4,18 45	16,9 11
21	56,03 54	35,8 5	18,85 54	46,6 8	4,63 55	15,8 4
April 10	56,57 60	36,3 21	19,39 59	47,4 22	5,18 60	16,2 21
30	57,17 61	38,4 35	19,98 61	49,6 34	5,78 61	18,3 34
Mai 20	57,78 57	41,9 44	20,59 57	53,0 42	6,39 57	21,7 45
Juni 9	58,35 47	46,3 48	21,16 48	57,2 45	6,96 47	26,2 49
29	58,82	51,1	21,64	61,7	7,43	31,1
	32	47	33	43	33	48
Juli 19	59,14 16	55,8 42	21,97 16	66,0 38	7,76 16	35,9 44
Aug. 8	59,30 3	60,0 35	22,13 2	69,8 30	7,92 3	40,3 36
28	59,27 19	63,5 25	22,11 17	72,8 21	7,89 18	43,9 26
Sept. 17	59,08 29	66,0 13	21,94 28	74,9 10	7,71 29	46,5 15
Oct. 7	58,79 33	67,3 2	21,66 31	75,9 1	7,42 33	48,0 3
27	58,46 30	67,5 9	21,35 30	76,0 9	7,09 31	48,3 10
Nov. 16	58,16 22	66,6 20	21,05 22	75,1 18	6,78 23	47,3 20
Dec. 6	57,94 11	64,6 29	20,83 9	73,3 26	6,55 12	45,3 29
26	57,83	61,7	20,74	70,7	6,43	42,4

	294) α Cygni.		295) δ Delphini.		296) γ Delphini seq.	
	$20^h\ 37^m$	$+44^\circ\ 50'$	$20^h\ 37^m$	$+14^\circ\ 38'$	$20^h\ 41^m$	$+15^\circ\ 41'$
	s	''	s	''	s	''
Jan. 1	19,38 5	76,2 55	51,08 6	45,0 34	5,03 5	37,9 34
21	*19,33 18	*70,7 61	*51,14 21	*41,6 34	*5,08 20	*34,5 35
Febr. 10	19,51 36	64,6 49	51,35 33	38,2 24	5,28 32	31,0 26
März 1	19,87 54	59,7 34	51,68 44	35,8 11	5,60 44	28,4 12
21	20,41 67	56,3 12	52,12 54	34,7 4	6,04 54	27,2 4
April 10	21,08 75	55,1 12	52,66 60	35,1 21	6,58 60	27,6 20
30	21,83 74	56,3 34	53,26 61	37,2 35	7,18 62	29,6 34
Mai 20	22,57 67	59,7 51	53,87 58	40,7 44	7,80 58	33,0 45
Juni 9	23,24 54	64,8 63	54,45 48	45,1 48	8,38 48	37,5 49
29	23,78	71,1	54,93	49,9	8,86	42,4
	33	68	33	48	34	49
Juli 19	24,11 11	77,9 67	55,26 16	54,7 43	9,20 17	47,3 44
Aug. 8	24,22 11	84,6 59	55,42 1	59,0 35	9,37 3	51,7 36
28	24,11 31	90,5 49	55,41 18	62,5 26	9,35 17	55,3 27
Sept. 17	23,80 45	95,4 33	55,23 28	65,1 14	9,18 28	58,0 15
Oct. 7	23,35 52	98,7 14	54,95 33	66,5 3	8,90 33	59,5 4
27	22,83 51	100,1 5	54,62 31	66,8 9	8,57 31	59,9 9
Nov. 16	22,32 42	99,6 25	54,31 23	65,9 19	8,26 24	59,0 20
Dec. 6	21,90 27	97,1 42	54,08 12	64,0 29	8,02 12	57,0 29
26	21,63	92,9	53,96	61,1	7,90	54,1

1880.	297) ε Aquarii.		298) ε Cygni.		505) 6 Hev. Cephei.	
	$20^h\ 41^m$	$-9°\ 55'$	$20^h\ 41^m$	$+33°\ 31'$	$20^h\ 42^m$	$+57°\ 8'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	10,67	63,4	20,72	24,6	20,42	68,4
	9	7	0	49	16	59
21	*10,76	*64,1	*20,72	*19,7	*20,26	*62,5
	23	3	18	52	13	66
Febr. 10	10,99	64,4	20,90	14,5	20,39	55,9
	35	2	34	41	41	57
März 1	11,34	64,2	21,24	10,4	20,80	50,2
	45	11	48	26	64	40
21	11,79	63,1	21,72	7,8	21,44	46,2
	54	19	59	7	82	19
April 10	12,33	61,2	22,31	7,1	22,26	44,3
	60	26	66	15	92	7
30	12,93	58,6	22,97	8,6	23,18	45,0
	62	31	67	34	91	30
Mai 20	13,55	55,5	23,64	12,0	24,09	48,0
	59	32	62	50	82	50
Juni 9	14,14	52,3	24,26	17,0	24,91	53,0
	51	29	51	59	62	65
29	14,65	49,4	24,77	22,9	25,53	59,5
	37	24	34	62	38	71
Juli 19	15,02	47,0	25,11	29,1	25,91	66,6
	20	16	15	60	9	72
Aug. 8	15,22	45,4	25,26	35,1	26,00	73,8
	2	9	6	53	20	66
28	15,24	44,5	25,20	40,4	25,80	80,4
	15	3	23	41	43	55
Sept. 17	15,09	44,2	24,97	44,5	25,37	85,9
	26	3	35	28	62	39
Oct. 7	14,83	44,5	24,62	47,3	24,75	89,8
	31	6	41	11	72	21
27	14,52	45,1	24,21	48,4	24,03	91,9
	29	8	39	6	72	1
Nov. 16	14,23	45,9	23,82	47,8	23,31	91,8
	20	9	32	24	63	23
Dec. 6	14,03	46,8	23,50	45,4	22,68	89,5
	8	9	20	38	46	43
26	13,95	47,7	23,30	41,6	22,22	85,2

	506) λ Cygni.*)		299) η Cephei.		507) 32 Vulpeculae.	
	$20^h\ 42^m$	$+36°\ 2'$	$20^h\ 42^m$	$+61°\ 22'$	$20^h\ 49^m$	$+27°\ 35'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	43,31	68,9	48,66	33,9	26,26	73,3
	1	51	21	60	1	43
21	*43,30	*63,8	*48,45	*27,9	*26,27	*69,0
	17	54	11	67	17	47
Febr. 10	43,47	58,4	48,56	21,2	26,44	64,3
	33	43	43	57	31	37
März 1	43,80	54,1	48,99	15,5	26,75	60,6
	49	29	72	41	45	22
21	44,29	51,2	49,71	11,4	27,20	58,4
	60	8	91	20	56	4
April 10	44,89	50,4	50,62	9,4	27,76	58,0
	67	14	102	5	63	16
30	45,56	51,8	51,64	9,9	28,39	59,6
	69	34	101	30	64	34
Mai 20	46,25	55,2	52,65	12,9	29,03	63,0
	63	50	89	50	61	47
Juni 9	46,88	60,2	53,54	17,9	29,64	67,7
	51	59	68	65	51	56
29	47,39	66,1	54,22	24,4	30,15	73,3
	34	63	39	72	35	58
Juli 19	47,73	72,4	54,61	31,6	30,50	79,1
	14	62	8	74	17	55
Aug. 8	47,87	78,6	54,69	39,0	30,67	84,6
	6	55	24	68	2	48
28	47,81	84,1	54,45	45,8	30,65	89,4
	24	43	51	58	19	38
Sept. 17	47,57	88,4	53,94	51,6	30,46	93,2
	36	29	71	42	32	24
Oct. 7	47,21	91,3	53,23	55,8	30,14	95,6
	43	12	83	23	37	10
27	46,78	92,5	52,40	58,1	29,77	96,6
	42	6	94	1	35	6
Nov. 16	46,36	91,9	51,56	58,2	29,42	96,0
	34	23	75	22	29	21
Dec. 6	46,02	89,6	50,81	56,0	29,13	93,9
	22	39	55	43	18	35
26	45,80	85,7	50,26	51,7	28,95	90,4

*) Dupl. 5^m u. 6.7^m, nicht trennbar.

1880.	300) ν Cygni.				301) ξ Cygni.				302) 61 Cygni pr.			
	$20^h\ 52^m$		$+40^0\ 42'$		$21^h\ 0^m$		$+43^0\ 26'$		$21^h\ 1^m$		$+38^0\ 9'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	41,17	5	30,0	52	33,08	9	68,5	53	30,36	4	45,2	48
21	41,12	14	*24,8	57	*32,99	11	*63,2	58	*30,32	14	*40,4	53
Febr. 10	*41,26	32	*19,1	48	*33,10	31	*57,4	49	*30,46	32	*35,1	44
März 1	41,58	48	14,3	32	33,41	48	52,5	36	30,78	48	30,7	30
21	42,06	63	11,1	12	33,89	63	48,9	15	31,26	61	27,7	10
April 10	42,69	70	9,9	10	34,52	72	47,4	9	31,87	70	26,7	12
30	43,39	72	10,9	32	35,24	75	48,3	29	32,57	72	27,9	32
Mai 20	44,11	67	14,1	49	35,99	70	51,2	48	33,29	68	31,1	50
Juni 9	44,78	55	19,0	60	36,69	57	56,0	61	33,97	58	36,1	60
29	45,33	36	25,0	66	37,26	39	62,1	66	34,55	40	42,1	66
Juli 19	45,69	16	31,6	65	37,65	18	68,7	67	34,95	21	48,7	65
Aug. 8	45,85	5	38,1	59	37,83	4	75,4	61	35,16	1	55,2	60
28	45,80	24	44,0	47	37,79	24	81,5	51	35,15	19	61,2	49
Sept. 17	45,56	39	48,7	34	37,55	39	86,6	36	34,96	33	66,1	35
Oct. 7	45,17	45	52,1	16	37,16	48	90,2	19	34,63	41	69,6	19
27	44,72	46	53,7	3	36,68	48	92,1	0	34,22	41	71,5	1
Nov. 16	44,26	39	53,4	21	36,20	42	92,1	20	33,81	34	71,4	18
Dec. 6	43,87	26	51,3	39	35,78	30	90,1	38	33,47	24	69,6	34
26	43,61		47,4		35,48		86,3		33,23		66,2	

	303) ζ Cygni.				511) Gr. 3415.*)				304) α Equulei.			
	$21^h\ 7^m$		$+29^0\ 43'$		$21^h\ 8^m$		$+59^0\ 29'$		$21^h\ 9^m$		$+4^0\ 45'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	49,39	4	76,3	44	43,09	27	49,2	57	49,40	2	12,0	22
21	49,35	12	*71,9	48	*42,82	2	*43,5	65	*49,42	16	*9,8	21
Febr. 10	*49,47	28	*67,1	39	*42,84	33	*37,0	59	*49,58	28	*7,7	13
März 1	49,75	43	63,2	25	43,17	60	31,1	45	49,86	39	6,4	2
21	50,18	54	60,7	8	43,77	83	26,6	25	50,25	49	6,2	10
April 10	50,72	62	59,9	13	44,60	96	24,1	0	50,74	58	7,2	23
30	51,34	67	61,2	32	45,56	99	24,1	24	51,32	61	9,5	33
Mai 20	52,01	63	64,4	46	46,55	90	26,5	45	51,93	59	12,8	40
Juni 9	52,64	54	69,0	55	47,45	73	31,0	61	52,52	53	16,8	42
29	53,18	40	74,5	59	48,18	48	37,1	71	53,05	40	21,0	39
Juli 19	53,58	20	80,4	57	48,66	19	44,2	73	53,45	24	24,9	34
Aug. 8	53,78	1	86,1	52	48,85	11	51,5	70	53,69	6	28,3	27
28	53,79	16	91,3	41	48,74	39	58,5	60	53,75	11	31,0	18
Sept. 17	53,63	29	95,4	29	48,35	59	64,5	47	53,64	23	32,8	8
Oct. 7	53,34	36	98,3	13	47,76	73	69,2	28	53,41	28	33,6	0
27	52,98	36	99,6	3	47,03	76	72,0	7	53,13	29	33,6	7
Nov. 16	52,62	31	99,3	18	46,27	70	72,7	16	52,84	23	32,9	14
Dec. 6	52,31	21	97,5	33	45,57	56	71,1	37	52,61	13	31,5	20
26	52,10		94,2		45,01		67,4		52,48		29,5	

*) Dupl. $6^m.2$ u. $7^m.2$, 1".1.

1880.	305) τ Cygni.				306) α Cephei.				512) 1 Pegasi.			
	$21^h\ 9^m$		$+37^0\ 31'$		$21^h\ 15^m$		$+62^0\ 4'$		$21^h\ 16^m$		$+19^0\ 17'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	59,45	8	70,6	48	40,91	33	51,9	56	32,01	2	36,4	35
21	*59,37	10	*65,8	54	*40,58	2	*46,3	66	*31,99	12	*32,9	37
Febr. 10	*59,47	28	*60,4	45	*40,56	31	*39,7	60	*32,11	25	*29,2	28
März 1	59,75	44	55,9	31	40,87	62	33,7	47	32,36	39	26,4	17
21	60,19	58	52,8	13	41,49	87	29,0	27	32,75	51	24,7	1
April 10	60,77	67	51,5	9	42,36	102	26,3	3	33,26	59	24,6	17
30	61,44	71	52,4	30	43,38	106	26,0	22	33,85	63	26,3	32
Mai 20	62,15	67	55,4	47	44,44	98	28,2	48	34,48	61	29,5	44
Juni 9	62,82	57	60,1	58	45,42	80	32,5	60	35,09	54	33,9	50
29	63,39	40	65,9	64	46,22	53	38,5	70	35,63	41	38,9	52
Juli 19	63,79	21	72,3	64	46,75	21	45,5	74	36,04	23	44,1	49
Aug. 8	64,00	1	78,7	58	46,96	10	52,9	71	36,27	5	49,0	42
28	64,01	19	84,5	48	46,86	40	60,0	63	36,32	11	53,2	33
Sept. 17	63,82	33	89,3	34	46,46	63	66,3	49	36,21	24	56,5	21
Oct. 7	63,49	41	92,7	18	45,83	78	71,2	31	35,97	31	58,6	9
27	63,08	42	94,5	0	45,05	84	74,3	10	35,66	32	59,5	4
Nov. 16	62,66	36	94,5	18	44,21	78	75,3	13	35,34	27	59,1	17
Dec. 6	62,30	26	92,7	34	43,43	64	74,0	35	35,07	17	57,4	27
26	62,04		89,3		42,79		70,5		34,90		54,7	

	513) *g* Cygni.*)				307) β Aquarii.				514) 74 Cygni.			
	$21^h\ 25^m$		$+46^0\ 0'$		$21^h\ 25^m$		$-6^0\ 5'$		$21^h\ 32^m$		$+39^0\ 52'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	0,34	16	55,2	50	14,52	0	53,5	9	7,78	13	41,8	47
21	*0,18	4	*50,2	58	*14,52	14	*54,4	6	*7,65	4	*37,1	54
Febr. 10	*0,22	25	*44,4	52	*14,66	26	*55,0	0	*7,69	22	*31,7	48
März 1	0,47	44	39,2	40	14,92	37	55,0	9	7,91	40	26,9	35
21	0,91	62	35,2	20	15,29	48	54,1	19	8,31	56	23,4	17
April 10	1,53	73	33,2	3	15,77	57	52,2	27	8,87	68	21,7	4
30	2,26	78	33,5	25	16,34	62	49,5	35	9,55	72	22,1	25
Mai 20	3,04	75	36,0	44	16,96	61	46,0	36	10,27	71	24,6	44
Juni 9	3,79	64	40,4	58	17,57	55	42,4	34	10,98	61	29,0	56
29	4,43	46	46,2	67	18,12	44	39,0	30	11,59	46	34,6	64
Juli 19	4,89	24	52,9	68	18,56	27	36,0	23	12,05	27	41,0	65
Aug. 8	5,13	2	59,7	64	18,83	9	33,7	15	12,32	5	47,5	61
28	5,15	19	66,1	56	18,92	7	32,2	6	12,37	14	53,6	52
Sept. 17	4,96	36	71,7	42	18,85	20	31,6	0	12,23	30	58,8	39
Oct. 7	4,60	47	75,9	25	18,65	27	31,6	6	11,93	40	62,7	23
27	4,13	50	78,4	6	18,38	28	32,2	8	11,53	42	65,0	5
Nov. 16	3,63	45	79,0	14	18,10	23	33,0	11	11,11	40	65,5	14
Dec. 6	3,18	36	77,6	33	17,87	14	34,1	13	10,71	30	64,1	31
26	2,82		74,3		17,73		35,4		10,41		61,0	

*) Begl. 6.7^m sequ. 10^s, 7′ südl.

1880.	515) 13 Hev. Cephei.*)		309) ε Pegasi.		310) x Pegasi.	
	$21^h\ 35^m$	$+56^\circ\ 56'$	$21^h\ 38^m$	$+9^\circ\ 19'$	$21^h\ 39^m$	$+25^\circ\ 5'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	12,97	62,6	17,50	37,2	12,39	47,8
	30	51	3	25	8	37
21	12,67	57,5	17,47	34,7	12,31	44,1
	6	61	9	24	6	39
Febr. 10	*12,61	*51,4	*17,56	*32,3	*12,37	*40,2
	23	61	22	18	21	37
März 1	12,84	45,3	17,78	30,5	12,58	36,5
	50	47	35	7	35	23
21	18,34	40,6	18,13	29,8	12,93	34,2
	73	28	46	6	49	7
April 10	14,07	37,8	18,59	30,4	13,42	33,5
	88	5	56	21	59	12
30	14,95	37,3	19,15	32,5	14,01	34,7
	94	19	61	32	65	29
Mai 20	15,89	39,2	19,76	35,7	14,66	37,6
	90	41	61	41	64	42
Juni 9	16,79	43,3	20,37	39,8	15,30	41,8
	77	57	56	43	58	52
29	17,56	49,0	20,93	44,1	15,88	47,0
	55	67	44	45	45	56
Juli 19	18,11	55,7	21,37	48,6	16,33	52,6
	29	73	29	40	28	54
Aug. 8	18,40	63,0	21,66	52,6	16,61	58,0
	1	71	10	33	9	49
28	18,41	70,1	21,76	55,9	16,70	62,9
	25	63	6	24	8	40
Sept. 17	18,16	76,4	21,70	58,3	16,62	66,9
	46	50	18	13	22	28
Oct. 7	17,70	81,4	21,52	59,6	16,40	69,7
	61	33	27	4	30	14
27	17,09	84,7	21,25	60,0	16,10	71,1
	67	13	28	5	33	1
Nov. 16	16,42	86,0	20,97	59,5	15,77	71,2
	65	9	25	13	30	14
Dec. 6	15,77	85,1	20,72	58,2	15,47	69,8
	54	31	16	20	22	27
26	15,23	82,0	20,56	56,2	15,25	67,1

*) Hauptstern eines dreifachen Systems.

	517) π^2 Cygni.		518) 16 Pegasi.		519) 20 Pegasi.	
	$21^h\ 42^m$	$+48^\circ\ 45'$	$21^h\ 47^m$	$+25^\circ\ 21'$	$21^h\ 55^m$	$+12^\circ\ 32'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	20,80	30,3	35,96	48,9	14,68	50,8
	22	48	8	36	6	26
21	20,58	25,5	35,88	45,3	14,62	48,2
	2	56	3	40	5	26
Febr. 10	*20,56	*19,9	*35,91	*41,3	*14,67	*45,6
	20	57	20	36	18	22
März 1	20,76	14,2	36,11	37,7	14,85	43,4
	42	43	34	24	32	11
21	21,18	9,9	36,45	35,3	15,17	42,3
	61	25	47	8	44	3
April 10	21,79	7,4	36,92	34,5	15,61	42,6
	75	2	59	11	54	17
30	22,54	7,2	37,51	35,6	16,15	44,3
	81	21	65	28	62	31
Mai 20	23,35	9,3	38,16	38,4	16,77	47,4
	80	40	65	42	62	41
Juni 9	24,15	13,3	38,81	42,6	17,39	51,5
	69	56	59	51	58	46
29	24,84	18,9	39,40	47,7	17,97	56,1
	52	66	46	56	47	47
Juli 19	25,36	25.5	39,86	53,3	18,44	60,8
	30	70	30	54	31	43
Aug. 8	25,66	32.5	40,16	58,7	18,75	65,1
	6	67	10	49	14	37
28	25,72	39.2	40,26	63,6	18,89	68,8
	16	59	6	41	3	27
Sept. 17	25,56	45,1	40,20	67,7	18,86	71,5
	34	47	20	29	16	18
Oct. 7	25,22	49,8	40,00	70,6	18,70	73,3
	47	30	30	15	25	7
27	24,75	52,8	39,70	72,1	18,45	74,0
	51	11	32	2	27	3
Nov. 16	24,24	53,9	39,38	72,3	18,18	73,7
	50	10	29	13	26	13
Dec. 6	23,74	52,9	39,09	71,0	17,92	72,4
	41	30	23	25	19	20
26	23,33	49,9	38,86	68,5	17,73	70,4

1880.	311) α Aquarii.		312) ι Pegasi.		520) 20 Cephei.	
	$21^h\ 59^m$	$-0^0\ 53'$	$22^h\ 1^m$	$+24^0\ 45'$	$22^h\ 1^m$	$+62^0\ 11'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	37,36	65,0	25,40	44,4	19,99	78,5
	5	14	11	35	47	47
21	37,31	66,4	25,29	40,9	19,52	73,8
	6	11	1	38	20	59
Febr. 10	*37,37	*67,5	*25,30	*37,1	*19,32	*67,9
	18	5	17	36	13	64
März 1	*37,55	*68,0	*25,47	*33,5	*19,45	*61,5
	31	4	31	23	47	52
21	37,86	67,6	25,78	31,2	19,92	56,3
	43	15	45	8	76	35
April 10	38,29	66,1	26,23	30,4	20,68	52,8
	53	26	57	9	96	13
30	38,82	63,5	26,80	31,3	21,64	51,5
	61	34	65	26	107	11
Mai 20	39,43	60,1	27,45	33,9	22,71	52,6
	62	39	65	41	106	33
Juni 9	40,05	56,2	28,10	38,0	23,77	55,9
	58	39	61	50	93	52
29	40,63	52,3	28,71	43,0	24,70	61,1
	47	37	48	55	70	65
Juli 19	41,10	48,6	29,19	48,5	25,40	67,6
	34	30	33	54	42	73
Aug. 8	41,44	45,6	29,52	53,9	25,82	74,9
	16	21	14	49	9	73
28	41,60	43,5	29,66	58,8	25,91	82,2
	1	13	3	40	20	69
Sept. 17	41,59	42,2	29,63	62,8	25,71	89,1
	15	4	17	30	47	57
Oct. 7	41,44	41,8	29,46	65,8	25,24	94,8
	24	2	27	17	65	42
27	41,20	42,0	29,19	67,5	24,59	99,0
	26	8	31	4	77	22
Nov. 16	40,94	42,8	28,88	67,9	23,82	101,2
	24	12	29	11	79	1
Dec. 6	40,70	44,0	28,59	66,8	23,03	101,1
	18	14	23	24	70	24
26	40,52	45,4	28,36	64,4	22,33	98,7

	313) 27 Pegasi		314) ϑ Pegasi.		315) π Pegasi.	
	$22^h\ 3^m$	$+32^0\ 35'$	$22^h\ 4^m$	$+5^0\ 36'$	$22^h\ 4^m$	$+32^0\ 35'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 1	54,45	25,2	8,94	33,4	39,33	35,8
	15	38	6	20	15	39
21	54,30	21,4	8,88	31,4	39,18	31,9
	1	44	4	18	1	44
Febr. 10	*54,29	*17,0	*8,92	*29,6	*39,17	*27,5
	15	44	17	13	15	43
März 1	*54,44	*12,6	*9,09	*28,3	*39,32	*23,2
	32	31	30	3	31	32
21	54,76	9,5	9,39	28,0	39,63	20,0
	47	15	42	9	47	15
April 10	55,23	8,0	9,81	28,9	40,10	18,5
	60	4	53	22	60	4
30	55,83	8,4	10,34	31,1	40,70	18,9
	68	22	60	32	68	22
Mai 20	56,51	10,6	10,94	34,3	41,38	21,1
	69	40	63	40	69	40
Juni 9	57,20	14,6	11,57	38,3	42,07	25,1
	63	52	58	42	63	51
29	57,83	19,8	12,15	42,5	42,70	30,2
	50	58	49	42	50	59
Juli 19	58,33	25,6	12,64	46,7	43,20	36,1
	33	60	33	37	34	60
Aug. 8	58,66	31,6	12,97	50,4	43,54	42,1
	15	56	16	29	15	56
28	58,81	37,2	13,13	53,3	43,69	47,7
	4	48	0	20	4	48
Sept. 17	58,77	42,0	13,13	55,3	43,65	52,5
	19	37	14	11	19	37
Oct. 7	58,58	45,7	12,99	56,4	43,46	56,2
	30	23	23	3	30	23
27	58,28	48,0	12,76	56,7	43,16	58,5
	35	8	26	5	34	8
Nov. 16	57,93	48,8	12,50	56,2	42,82	59,3
	34	9	25	13	34	9
Dec. 6	57,59	47,9	12,25	54,9	42,48	58,4
	27	25	18	17	28	24
26	57,32	45,4	12,07	53,2	42,20	56,0

1880.	316) ζ Cephei.				522) ϑ Aquarii.				317) γ Aquarii.			
	$22^h\ 6^m$		$+57^0\ 36'$		$22^h\ 10^m$		$-8^0\ 22'$		$22^h\ 15^m$		$-1^0\ 59'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	40,40	39	53,4	46	30,23	7	48,3	7	27,72	8	26,1	13
21	40,01	16	48,8	56	30,16	5	49,0	2	27,64	3	27,4	9
Febr. 10	*39,85	12	43,2	62	*30,21	16	*49,2	4	*27,67	15	*28,3	4
März 1	*39,97	41	*37,0	50	*30,37	29	*48,8	14	*27,82	28	*28,7	6
21	40,38	66	32,0	34	30,66	42	47,4	22	28,10	40	28,1	16
April 10	41,04	85	28,6	12	31,08	53	45,2	30	28,50	52	26,5	27
30	41,89	96	27,4	11	31,61	61	42,2	36	29,02	60	23,8	35
Mai 20	42,85	95	28,5	34	32,22	62	38,6	39	29,62	63	20,3	39
Juni 9	43,80	85	31,9	52	32,84	60	34,7	36	30,25	59	16,4	39
29	44,65	66	37,1	64	33,44	51	31,1	30	30,84	50	12,5	36
Juli 19	45,31	41	43,5	71	33,95	35	28,1	22	31,34	36	8,9	39
Aug. 8	45,72	13	50,6	72	34,30	18	25,9	13	31,70	19	6,0	21
28	45,85	14	57,8	67	34,48	2	24,6	4	31,89	2	3,9	12
Sept. 17	45,71	37	64,5	56	34,50	13	24,2	3	31,91	12	2,7	3
Oct. 7	45,34	54	70,1	40	34,37	23	24,5	8	31,79	21	2,4	3
27	44,80	64	74,1	21	34,14	26	25,3	11	31,58	25	2,7	9
Nov. 16	44,16	65	76,2	1	33,88	24	26,4	12	31,33	25	3,6	12
Dec. 6	43,51	59	76,1	23	33,64	18	27,6	10	31,08	18	4,8	13
26	42,92		73,8		33,46		28,6		30,90		6,1	

	523) 31 Pegasi.				524) 3 Lacertae.				318) δ Cephei.			
	$22^h\ 15^m$		$+11^0\ 36'$		$22^h\ 18^m$		$+51^0\ 37'$		$22^h\ 24^m$		$+57^0\ 47'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	36,82	10	10,2	24	49,94	33	58,5	43	42,15	43	82,6	42
21	36,72	1	7,8	24	49,61	15	54,2	54	41,72	22	78,4	55
Febr. 10	*36,73	15	5,4	21	*49,46	8	*48,8	58	*41,50	5	*72,9	62
März 1	*36,88	27	*3,3	9	*49,54	34	*43,0	47	*41,55	35	*66,7	51
21	37,15	41	2,4	3	49,88	56	38,3	32	41,90	62	61,6	37
April 10	37,56	52	2,7	17	50,44	74	35,1	11	42,52	83	57,9	16
30	38,08	61	4,4	30	51,18	85	34,0	11	43,35	95	56,3	7
Mai 20	38,69	63	7,4	40	52,03	86	35,1	33	44,30	98	57,0	30
Juni 9	39,32	59	11,4	45	52,89	79	38,4	50	45,28	89	60,0	49
29	39,91	50	15,9	46	53,68	63	43,4	63	46,17	71	64,9	62
Juli 19	40,41	35	20,5	43	54,31	42	49,7	69	46,88	47	71,1	70
Aug. 8	40,76	19	24,8	36	54,73	17	56,6	69	47,35	20	78,1	72
28	40,95	1	28,4	27	54,90	6	63,5	64	47,55	7	85,3	68
Sept. 17	40,96	13	31,1	18	54,84	26	69,9	53	47,48	30	92,1	58
Oct. 7	40,83	22	32,9	7	54,58	42	75,2	39	47,18	49	97,9	44
27	40,61	26	33,6	2	54,16	50	79,1	20	46,69	61	102,3	25
Nov. 16	40,35	26	33,4	11	53,66	53	81,1	1	46,08	64	104,8	4
Dec. 6	40,09	20	32,3	19	53,13	48	81,0	21	45,44	60	105,2	19
26	39,89		30,4		52,65		78,9		44,84		103,3	

1880.	319) 7 Lacertae.				320) η Aquarii.				526) 10 Lacertae.			
	$22^h\ 26^m$		$+49°\ 39'$		$22^h\ 29^m$		$-0°\ 43'$		$22^h\ 33^m$		$+38°\ 25'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	20,35	31	73,6	41	11,64	9	64,5	14	52,61	23	48,3	38
21	20,04	15	69,5	52	11,55	0	65,9	10	52,38	10	44,5	45
Febr. 10	*19,89	7	*64,3	57	*11,55	12	*66,9	4	*52,28	8	*40,0	48
März 1	19,96	31	58,6	46	11,67	25	67,3	4	52,36	26	35,2	37
21	20,27	52	54,0	32	11,92	38	66,9	16	52,62	44	31,5	24
April 10	20,79	71	50,8	11	12,30	50	65,3	25	53,06	60	29,1	4
30	21,50	82	49,7	11	12,80	59	62,8	34	53,66	70	28,7	15
Mai 20	22,32	84	50,8	32	13,39	63	59,4	39	54,36	73	30,2	34
Juni 9	23,16	78	54,0	49	14,02	60	55,5	41	55,09	70	33,6	49
29	23,94	63	58,9	62	14,62	52	51,4	38	55,79	58	38,5	58
Juli 19	24,57	44	65,1	67	15,14	38	47,6	31	56,37	41	44,3	62
Aug. 8	25,01	20	71,8	69	15,52	22	44,5	22	56,78	22	50,5	61
28	25,21	3	78,7	63	15,74	4	42,3	13	57,00	2	56,6	55
Sept. 17	25,18	22	85,0	53	15,78	10	41,0	5	57,02	14	62,1	45
Oct. 7	24,96	38	90,3	39	15,68	20	40,5	3	56,88	28	66,6	31
27	24,58	47	94,2	21	15,48	24	40,8	8	56,60	34	69,7	16
Nov. 16	24,11	49	96,3	0	15,24	23	41,6	12	56,26	37	71,3	2
Dec. 6	23,62	45	96,3	20	15,01	21	42,8	14	55,89	33	71,1	20
26	23,17		94,3		14,80		44,2		55,56		69,1	

	527) 30 Cephei.				321) ζ Pegasi.				322) η Pegasi.			
	$22^h\ 34^m$		$+62°\ 57'$		$22^h\ 35^m$		$+10°\ 12'$		$22^h\ 37^m$		$+29°\ 35'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	22,69	57	58,9	41	28,85	12	26,7	21	22,79	18	51,5	33
21	22,12	32	54,8	55	28,73	2	24,6	22	22,61	7	48,2	39
Febr. 10	*21,80	1	*49,3	63	*28,71	9	*22,4	18	*22,54	8	*44,3	39
März 1	21,79	34	43,0	55	28,80	24	20,6	8	22,62	24	40,4	30
21	22,13	68	37,5	41	29,04	38	19,8	4	22,86	40	37,4	16
April 10	22,81	92	33,4	20	29,42	50	20,2	17	23,26	55	35,8	2
30	23,73	108	31,4	2	29,92	60	21,9	30	23,81	65	36,0	20
Mai 20	24,81	111	31,6	25	30,52	63	24,9	39	24,46	69	38,0	35
Juni 9	25,92	103	34,1	46	31,15	60	28,8	43	25,15	65	41,5	48
29	26,95	84	38,7	61	31,75	53	33,1	45	25,80	55	46,3	55
Juli 19	27,79	56	44,8	70	32,28	38	37,6	42	26,35	41	51,8	57
Aug. 8	28,35	25	51,8	73	32,66	23	41,8	35	26,76	22	57,5	53
28	28,60	6	59,1	71	32,89	5	45,3	26	26,98	5	62,8	47
Sept. 17	28,54	34	66,2	63	32,94	9	47,9	16	27,03	12	67,5	37
Oct. 7	28,20	56	72,5	48	32,85	19	49,5	7	26,91	23	71,2	25
27	27,64	72	77,3	31	32,66	24	50,2	1	26,68	29	73,7	10
Nov. 16	26,92	78	80,4	8	32,42	25	50,1	10	26,39	30	74,7	4
Dec. 6	26,14	75	81,2	15	32,17	21	49,1	18	26,09	28	74,3	19
26	25,39		79,7		31,96		47,3		25,81		72,4	

1880.	316) ζ Cephei.				522) ϑ Aquarii.				317) γ Aquarii.			
	$22^h\ 6^m$		$+57^0\ 36'$		$22^h\ 10^m$		$-8^0\ 22'$		$22^h\ 15^m$		$-1^0\ 59'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	40,40	39	53,4	46	30,23	7	48,3	7	27,72	8	26,1	13
21	40,01	16	48,8	56	30,16	— 5	49,0	2	27,64	— 3	27,4	9
Febr. 10	*39,85	— 12	*43,2	62	*30,21	16	*49,2	— 4	*27,67	15	*28,3	4
März 1	*39,97	41	*37,0	50	*30,37	29	*48,8	14	*27,82	28	*28,7	— 6
21	40,38	66	32,0	34	30,66	42	47,4	22	28,10	40	28,1	16
April 10	41,04	85	28,6	12	31,08	53	45,2	30	28,50	52	26,5	27
30	41,89	96	27,4	— 11	31,61	61	42,2	36	29,02	60	23,8	35
Mai 20	42,85	95	28,5	34	32,22	62	38,6	39	29,62	63	20,3	39
Juni 9	43,80	85	31,9	52	32,84	60	34,7	36	30,25	59	16,4	39
29	44,65		37,1		33,44		31,1		30,84		12,5	
		66		64		51		30		50		36
Juli 19	45,31	41	43,5	71	33,95	35	28,1	22	31,34	36	8,9	29
Aug. 8	45,72	13	50,6	72	34,30	18	25,9	13	31,70	19	6,0	21
28	45,85	— 14	57,8	67	34,48	2	24,6	4	31,89	2	3,9	12
Sept. 17	45,71	37	64,5	56	34,50	— 13	24,2	— 3	31,91	— 12	2,7	3
Oct. 7	45,34	54	70,1	40	34,37	23	24,5	8	31,79	21	2,4	— 3
27	44,80	64	74,1	21	34,14	26	25,3	11	31,58	25	2,7	9
Nov. 16	44,16	65	76,2	— 1	33,88	24	26,4	12	31,33	25	3,6	12
Dec. 6	43,51	59	76,1	23	33,64	18	27,6	10	31,08	18	4,8	13
26	42,92		73,8		33,46		28,6		30,90		6,1	

	523) 31 Pegasi.				524) 3 Lacertae.				318) δ Cephei.			
	$22^h\ 15^m$		$+11^0\ 36'$		$22^h\ 18^m$		$+51^0\ 37'$		$22^h\ 24^m$		$+57^0\ 47'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	36,82	10	10,2	24	49,94	33	58,5	43	42,15	43	82,6	42
21	36,72	— 1	7,8	24	49,61	15	54,2	54	41,72	22	78,4	55
Febr. 10	*36,73	15	* 5,4	21	*49,46	— 8	*48,8	58	*41,50	— 5	*72,9	62
März 1	*36,88	27	* 3,3	9	*49,54	34	*43,0	47	*41,55	35	*66,7	51
21	37,15	41	2,4	— 3	49,88	56	38,3	32	41,90	62	61,6	37
April 10	37,56	52	2,7	17	50,44	74	35,1	11	42,52	83	57,9	16
30	38,08	61	4,4	30	51,18	85	34,0	— 11	43,35	95	56,3	— 7
Mai 20	38,69	63	7,4	40	52,03	86	35,1	33	44,30	98	57,0	30
Juni 9	39,32	59	11,4	45	52,89	79	38,4	50	45,28	89	60,0	49
29	39,91		15,9		53,68		43,4		46,17		64,9	
		50		46		63		63		71		62
Juli 19	40,41	35	20,5	43	54,31	42	49,7	69	46,88	47	71,1	70
Aug. 8	40,76	19	24,8	36	54,73	17	56,6	69	47,35	20	78,1	72
28	40,95	1	28,4	27	54,90	— 6	63,5	64	47,55	— 7	85,3	68
Sept. 17	40,96	— 13	31,1	18	54,84	26	69,9	53	47,48	30	92,1	58
Oct. 7	40,83	22	32,9	7	54,58	42	75,2	39	47,18	49	97,9	44
27	40,61	26	33,6	— 2	54,16	50	79,1	20	46,69	61	102,3	25
Nov. 16	40,35	26	33,4	11	53,66	53	81,1	— 1	46,08	64	104,8	4
Dec. 6	40,09	20	32,3	19	53,13	48	81,0	21	45,44	60	105,2	— 19
26	39,89		30,4		52,65		78,9		44,84		103,3	

1880.	319) 7 Lacertae.				320) η Aquarii.				326) 10 Lacertae.			
	$22^h\ 26^m$		$+49^\circ\ 39'$		$22^h\ 29^m$		$-0^\circ\ 43'$		$22^h\ 33^m$		$+38^\circ\ 25'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	20,35	31	73,6	41	11,64	9	64,5	14	52,61	23	48,3	38
21	20,04	15	69,5	52	11,55	0	65,9	10	52,38	10	44,5	45
Febr. 10	*19,89	7	*64,3	57	*11,55	12	*66,9	4	*52,28	8	*40,0	48
März 1	19,96	31	58,6	46	11,67	25	67,3	4	52,36	26	35,2	37
21	20,27	52	54,0	32	11,92	38	66,9	16	52,62	44	31,5	24
April 10	20,79	71	50,8	11	12,30	50	65,3	25	53,06	60	29,1	4
30	21,50	82	49,7	11	12,80	59	62,8	34	53,66	70	28,7	15
Mai 20	22,32	84	50,8	32	13,39	63	59,4	39	54,36	73	30,2	34
Juni 9	23,16	78	54,0	49	14,02	60	55,5	41	55,09	70	33,6	49
29	23,94	63	58,9	62	14,62	52	51,4	38	55,79	58	38,5	58
Juli 19	24,57	44	65,1	67	15,14	38	47,6	31	56,37	41	44,3	62
Aug. 8	25,01	20	71,8	69	15,52	22	44,5	22	56,78	22	50,5	61
28	25,21	3	78,7	63	15,74	4	42,3	13	57,00	2	56,6	55
Sept. 17	25,18	22	85,0	53	15,78	10	41,0	5	57,02	14	62,1	45
Oct. 7	24,96	38	90,3	39	15,68	20	40,5	3	56,88	28	66,6	31
27	24,58	47	94,2	21	15,48	24	40,8	8	56,60	34	69,7	16
Nov. 16	24,11	49	96,3	0	15,24	23	41,6	12	56,26	37	71,3	2
Dec. 6	23,62	45	96,3	20	15,01	21	42,8	14	55,89	33	71,1	20
26	23,17		94,3		14,80		44,2		55,56		69,1	

	327) 30 Cephei.				321) ζ Pegasi.				322) η Pegasi.			
	$22^h\ 34^m$		$+62^\circ\ 57'$		$22^h\ 35^m$		$+10^\circ\ 12'$		$22^h\ 37^m$		$+29^\circ\ 35'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	22,69	57	58,9	41	28,85	12	26,7	21	22,79	18	51,5	38
21	22,12	32	54,8	55	28,73	2	24,6	22	22,61	7	48,2	39
Febr. 10	*21,80	1	*49,3	63	*28,71	9	*22,4	18	*22,54	8	*44,3	39
März 1	21,79	34	43,0	55	28,80	24	20,6	8	22,62	24	40,4	30
21	22,13	68	37,5	41	29,04	38	19,8	4	22,86	40	37,4	16
April 10	22,81	92	33,4	20	29,42	50	20,2	17	23,26	55	35,8	2
30	23,73	108	31,4	2	29,92	60	21,9	30	23,81	65	36,0	20
Mai 20	24,81	111	31,6	25	30,52	63	24,9	39	24,46	69	38,0	35
Juni 9	25,92	103	34,1	46	31,15	60	28,8	43	25,15	65	41,5	48
29	26,95	84	38,7	61	31,75	53	33,1	45	25,80	55	46,3	55
Juli 19	27,79	56	44,8	70	32,28	38	37,6	42	26,35	41	51,8	57
Aug. 8	28,35	25	51,8	73	32,66	23	41,8	35	26,76	22	57,5	53
28	28,60	6	59,1	71	32,89	5	45,3	26	26,98	5	62,8	47
Sept. 17	28,54	34	66,2	63	32,94	9	47,9	16	27,03	12	67,5	37
Oct. 7	28,20	56	72,5	48	32,85	19	49,5	7	26,91	23	71,2	25
27	27,64	72	77,3	31	32,66	24	50,2	1	26,68	29	73,7	10
Nov. 16	26,92	78	80,4	8	32,42	25	50,1	10	26,39	30	74,7	4
Dec. 6	26,14	75	81,2	15	32,17	21	49,1	18	26,09	28	74,3	19
26	25,39		79,7		31,96		47,3		25,81		72,4	

1880.	528) 13 Lacertae.				323) λ Pegasi.				324) μ Pegasi.			
	$22^h\ 38^m$		$+41^\circ\ 11'$		$22^h\ 40^m$		$+22^\circ\ 56'$		$22^h\ 44^m$		$+23^\circ\ 58$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	44,35	25	39,6	37	45,26	16	15,3	29	12,85	17	17,0	29
21	44,10	12	35,9	47	45,10	6	12,4	33	12,68	6	14,1	34
Febr. 10	43,98	—	*31,2	49	*45,04	—	* 9,1	33	*12,62	—	*10,7	34
März 1	*44,03	5	26,3	41	*45,12	8	* 5,8	33	*12,69	7	* 7,3	34
21	44,29	26	22,2	26	45,35	23	3,6	22	12,91	22	4,9	24
April 10	44,73	44	19,6	7	45,73	38	2,6	10	13,29	38	3,9	10
30	45,34	61	18,9	—	46,25	52	3,3	—	13,81	52	4,4	—
Mai 20	46,06	72	20,2	13	46,87	62	5,6	7	14,43	62	6,6	5
Juni 9	46,82	76	23,4	32	47,53	66	9,3	23	15,09	66	10,2	22
29	47,55	73	28,2	48	48,17	64	13,9	46	15,73	64	14,9	36
		60		59		54		52		55		52
Juli 19	48,15	43	34,1	63	48,71	40	19,1	51	16,28	41	20,1	52
Aug. 8	48,58	23	40,4	63	49,11	24	24,2	48	16,69	24	25,3	49
28	48,81	3	46,7	57	49,35	6	29,0	41	16,93	7	30,2	41
Sept. 17	48,84	—	52,4	48	49,41	—	33,1	30	17,00	—	34,3	32
Oct. 7	48,70	14	57,2	34	49,31	10	36,1	19	16,91	9	37,5	20
27	48,42	28	60,6	18	49,11	20	38,0	6	16,71	20	39,5	8
Nov. 16	48,06	36	62,4	0	48,85	26	38,6	—	16,45	26	40,3	—
Dec. 6	47,67	39	62,4	18	48,57	28	38,0	6	16,17	28	39,7	6
26	47,31	36	60,6		48,32	25	36,2	18	15,91	26	37,9	18

	325) ι Cephei.				326) λ Aquarii.				327) ο Andromedae.			
	$22^h\ 45^m$		$+65^\circ\ 34'$		$22^h\ 46^m$		$-8^\circ\ 12'$		$22^h\ 56^m$		$+41^\circ\ 40'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	23,47	68	30,5	38	21,58	12	62,4	7	24,11	28	68,9	34
21	22,79	42	26,7	54	21,46	3	63,1	2	23,83	16	65,5	45
Febr. 10	22,37	—	*21,3	64	*21,43	—	*63,3	—	23,67	1	61,0	47
März 1	*22,30	7	14,9	56	*21,52	9	*62,8	5	*23,68	21	*56,3	44
21	22,62	32	9,3	44	21,74	22	61,4	14	*23,89	41	51,9	28
April 10	23,30	68	4,9	25	22,09	35	59,1	23	24,30	59	49,1	11
30	24,28	98	2,4	2	22,57	48	55,9	32	24,89	71	48,0	—
Mai 20	25,44	116	2,2	—	23,15	58	52,2	37	25,60	77	49,0	10
Juni 9	26,66	122	4,4	22	23,78	63	48,2	40	26,37	74	51,9	29
29	27,79	113	8,6	42	24,40	62	44,4	38	27,11	74	56,4	45
		92		59		55		32		64		56
Juli 19	28,71	65	14,5	69	24,95	42	41,2	24	27,75	48	62,0	62
Aug. 8	29,36	31	21,4	74	25,37	25	38,8	15	28,23	28	68,2	63
28	29,67	—	28,8	72	25,62	8	37,3	4	28,51	8	74,5	58
Sept. 17	29,65	2	36,0	65	25,70	—	36,9	—	28,59	—	80,3	50
Oct. 7	29,32	33	42,5	52	25,63	7	37,3	4	28,49	10	85,3	37
27	28,74	58	47,7	34	25,46	17	38,2	9	28,25	24	89,0	21
Nov. 16	27,97	77	51,1	13	25,23	23	39,4	12	27,91	34	91,1	3
Dec. 6	27,11	86	52,4	—	24,98	25	40,7	13	27,53	38	91,4	—
26	26,26	85	51,3	11	24,77	21	41,8	11	27,17	36	90,0	14

1880.	328) β Pegasi.				329) α Pegasi.				330) Br. 3077.			
	$22^h\ 57^m$		$+27°\ 25'$		$22^h\ 58^m$		$+14°\ 33'$		$23^h\ 7^m$		$+56°\ 30'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	57,70	19	69,0	29	47,43	15	45,4	23	30,20	47	41,3	34
21	57,51	10	66,1	36	47,28	7	43,1	24	29,73	31	37,9	48
Febr. 10	57,41	3	62,5	35	47,21	4	40,7	22	29,42	7	33,1	56
März 1	*57,44	19	*59,0	29	*47,25	19	*38,5	14	*29,35	22	*27,5	55
21	57,63	37	56,1	15	47,44	34	37,1	2	29,57	49	22,0	41
April 10	58,00	51	54,6	2	47,78	48	36,9	13	30,06	74	17,9	23
30	58,51	63	54,8	18	48,26	59	38,2	26	30,80	91	15,6	1
Mai 20	59,14	68	56,6	33	48,85	63	40,8	37	31,71	98	15,5	20
Juni 9	59,82	66	59,9	46	49,48	63	44,5	44	32,69	94	17,5	40
29	60,48	58	64,5	53	50,11	56	48,9	46	33,63	83	21,5	56
Juli 19	61,06	44	69,8	54	50,67	43	53,5	45	34,46	62	27,1	66
Aug. 8	61,50	27	75,2	52	51,10	27	58,0	40	35,08	38	33,7	70
28	61,77	9	80,4	45	51,37	10	62,0	31	35,46	11	40,7	69
Sept. 17	61,86	6	84,9	36	51,47	5	65,1	22	35,57	12	47,6	62
Oct. 7	61,80	18	88,5	24	51,42	16	67,3	13	35,45	32	53,8	50
27	61,62	25	90,9	11	51,26	22	68,6	2	35,13	47	58,8	34
Nov. 16	61,37	29	92,0	2	51,04	24	68,8	8	34,66	55	62,2	13
Dec. 6	61,08	27	91,8	16	50,80	23	68,0	16	34,11	57	63,5	8
26	60,81		90,2		50,57		66,4		33,54		62,7	

	331) γ Piscium.				331) τ Pegasi.				332) υ Pegasi.			
	$23^h\ 10^m$		$+2°\ 37'$		$23^h\ 14^m$		$+23°\ 5'$		$23^h\ 19^m$		$+22°\ 44'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	57,15	15	42,0	14	42,33	20	13,0	25	23,91	19	48,9	25
21	57,00	8	40,6	13	42,13	12	10,5	31	23,72	12	46,4	30
Febr. 10	56,92	4	39,3	8	42,01	1	7,4	30	23,60	1	43,4	29
März 1	*56,96	17	*38,5	1	*42,02	16	* 4,4	25	*23,59	15	*40,5	24
21	57,13	31	38,6	11	42,18	32	1,9	11	23,74	31	38,1	11
April 10	57,44	45	39,7	22	42,50	47	0,8	3	24,05	47	37,0	3
30	57,89	56	41,9	33	42,97	59	1,1	20	24,52	59	37,3	19
Mai 20	58,45	62	45,2	39	43,56	67	3,1	33	25,11	66	39,2	33
Juni 9	59,07	63	49,1	41	44,23	65	6,4	43	25,77	66	42,5	43
29	59,70	56	53,2	41	44,88	59	10,7	50	26,43	59	46,8	48
Juli 19	60,26	45	57,3	34	45,47	46	15,7	50	27,02	47	51,6	50
Aug. 8	60,71	30	60,7	28	45,93	31	20,7	47	27,49	31	56,6	47
28	61,01	13	63,5	18	46,24	13	25,4	41	27,80	15	61,3	41
Sept. 17	61,14	1	65,3	8	46,37	2	29,5	32	27,95	1	65,4	32
Oct. 7	61,13	14	66,1	0	46,35	14	32,7	22	27,94	13	68,6	21
27	60,99	19	66,1	6	46,21	22	34,9	9	27,81	21	70,7	9
Nov. 16	60,80	23	65,5	11	45,99	26	35,8	3	27,60	25	71,6	2
Dec. 6	60,57	21	64,4	14	45,73	25	35,5	14	27,35	25	71,4	14
26	60,36		63,0		45,48		34,1		27,10		70,0	

1880.	528) 13 Lacertae.				323) λ Pegasi.				324) μ Pegasi.			
	$22^h\ 38^m$		+41° 11′		$22^h\ 40^m$		+22° 56′		$22^h\ 44^m$		+23° 58	
	s		″		s		″		s		″	
Jan. 1	44,35	25	39,6	37	45,26	16	15,3	29	12,85	17	17,0	29
21	44,10	12	35,9	47	45,10	6	12,4	33	12,68	6	14,1	34
Febr. 10	43,98	—	*31,2	49	*45,04	—	* 9,1	33	*12,62	—	*10,7	34
März 1	*44,03	5	26,3	41	*45,12	8	5,8	22	*12,69	7	*7,3	24
21	44,29	26	22,2	26	45,35	23	3,6	10	12,91	22	4,9	10
April 10	44,73	44	19,6	7	45,73	38	2,6	—	13,29	38	3,9	—
30	45,34	61	18,9	—	46,25	52	3,3	7	13,81	52	4,4	5
Mai 20	46,06	72	20,2	13	46,87	62	5,6	23	14,43	62	6,6	22
Juni 9	46,82	76	23,4	32	47,53	66	9,3	37	15,09	66	10,2	36
29	47,55	73	28,2	48	48,17	64	13,9	46	15,73	64	14,9	47
		60		59		54		52		55		52
Juli 19	48,15	43	34,1	63	48,71	40	19,1	51	16,28	41	20,1	52
Aug. 8	48,58	23	40,4	63	49,11	24	24,2	48	16,69	24	25,3	49
28	48,81	3	46,7	57	49,35	6	29,0	41	16,93	7	30,2	41
Sept. 17	48,84	—	52,4	48	49,41	—	33,1	30	17,00	—	34,3	32
Oct. 7	48,70	14	57,2	34	49,31	10	36,1	19	16,91	9	37,5	20
27	48,42	28	60,6	18	49,11	20	38,0	6	16,71	20	39,5	8
Nov. 16	48,06	36	62,4	0	48,85	26	38,6	—	16,45	26	40,3	—
Dec. 6	47,67	39	62,4	18	48,57	28	38,0	6	16,17	28	39,7	6
26	47,31	36	60,6		48,32	25	36,2	18	15,91	26	37,9	18

	325) ι Cephei.				326) λ Aquarii.				327) ο Andromedae.			
	$22^h\ 45^m$		+65° 34′		$22^h\ 46^m$		−8° 12′		$22^h\ 56^m$		+41° 40′	
	s		″		s		″		s		″	
Jan. 1	23,47	68	30,5	38	21,58	12	62,4	7	24,11	28	68,9	34
21	22,79	42	26,7	54	21,46	3	63,1	2	23,83	16	65,5	45
Febr. 10	22,37	7	*21,3	64	*21,43	—	*63,3	—	23,67	—	61,0	47
März 1	*22,30	—	14,9	56	21,52	9	62,8	5	*23,68	1	*56,3	44
21	22,62	32	9,3	44	21,74	22	61,4	14	23,89	21	51,9	28
April 10	23,30	68	4,9	25	22,09	35	59,1	23	24,30	41	49,1	11
30	24,28	98	2,4	2	22,57	48	55,9	32	24,89	59	48,0	—
Mai 20	25,44	116	2,2	—	23,15	58	52,2	37	25,60	71	49,0	10
Juni 9	26,66	122	4,4	22	23,78	63	48,2	40	26,37	77	51,9	29
29	27,79	113	8,6	42	24,40	62	44,4	38	27,11	74	56,4	45
		92		59		55		32		64		56
Juli 19	28,71	65	14,5	69	24,95	42	41,2	24	27,75	48	62,0	62
Aug. 8	29,36	31	21,4	74	25,37	25	38,8	15	28,23	28	68,2	63
28	29,67	—	28,8	72	25,62	8	37,3	4	28,51	8	74,5	58
Sept. 17	29,65	2	36,0	65	25,70	—	36,9	—	28,59	—	80,3	50
Oct. 7	29,32	33	42,5	52	25,63	7	37,3	4	28,49	10	85,3	37
27	28,74	58	47,7	34	25,46	17	38,2	9	28,25	24	89,0	21
Nov. 16	27,97	77	51,1	13	25,23	23	39,4	12	27,91	34	91,1	3
Dec. 6	27,11	86	52,4	—	24,98	25	40,7	13	27,53	38	91,4	—
26	26,26	85	51,3	11	24,77	21	41,8	11	27,17	36	90,0	14

1880.	328) β Pegasi.		329) α Pegasi.		530) Br. 3077.	
	$22^h\ 57^m$	$+27^\circ\ 25'$	$22^h\ 58^m$	$+14^\circ\ 33'$	$23^h\ 7^m$	$+56^\circ\ 30'$
	s	″	s	″	s	″
Jan. 1	57,70 19	69,0 29	47,43 15	45,4 23	30,20 47	41,3 34
21	57,51 10	66,1 36	47,28 7	43,1 24	29,73 31	37,9 48
Febr. 10	57,41 — 3	62,5 35	47,21 — 4	40,7 22	29,42 7	33,1 56
März 1	*57,44 19	*59,0 29	*47,25 19	*38,5 14	*29,35 — 22	*27,5 55
21	57,63 37	56,1 15	47,44 34	37,1 2	29,57 49	22,0 41
April 10	58,00 51	54,6 — 2	47,78 48	36,9 — 13	30,06 74	17,9 23
30	58,51 63	54,8 18	48,26 59	38,2 26	30,80 91	15,6 1
Mai 20	59,14 68	56,6 33	48,85 63	40,8 37	31,71 98	15,5 — 20
Juni 9	59,82 66	59,9 46	49,48 62	44,5 44	32,69 94	17,5 40
29	60,48 58	64,5 53	50,11 56	48,9 46	33,63 83	21,5 56
Juli 19	61,06 44	69,8 54	50,67 43	53,5 45	34,46 62	27,1 66
Aug. 8	61,50 27	75,2 52	51,10 27	58,0 40	35,08 38	33,7 70
28	61,77 9	80,4 45	51,37 10	62,0 31	35,46 11	40,7 69
Sept. 17	61,86 — 6	84,9 36	51,47 — 5	65,1 22	35,57 — 12	47,6 62
Oct. 7	61,80 18	88,5 24	51,42 16	67,3 13	35,45 32	53,8 50
27	61,62 25	90,9 11	51,26 22	68,6 2	35,13 47	58,8 34
Nov. 16	61,37 29	92,0 — 2	51,04 24	68,8 — 8	34,66 55	62,2 13
Dec. 6	61,08 27	91,8 16	50,80 23	68,0 16	34,11 57	63,5 — 8
26	60,81	90,2	50,57	66,4	33,54	62,7

	330) γ Piscium.		531) τ Pegasi.		532) υ Pegasi.	
	$23^h\ 10^m$	$+2^\circ\ 37'$	$23^h\ 14^m$	$+23^\circ\ 5'$	$23^h\ 19^m$	$+22^\circ\ 44'$
	s	″	s	″	s	″
Jan. 1	57,15 15	42,0 14	42,33 20	13,0 25	23,91 19	48,9 25
21	57,00 8	40,6 13	42,13 12	10,5 31	23,72 12	46,4 30
Febr. 10	56,92 — 4	39,3 8	42,01 — 1	7,4 30	23,60 — 1	43,4 29
März 1	*56,96 17	*38,5 — 1	*42,02 16	* 4,4 25	*23,59 15	*40,5 24
21	57,13 31	38,6 11	42,18 32	1,9 11	23,74 31	38,1 11
April 10	57,44 45	39,7 22	42,50 47	0,8 — 3	24,05 47	37,0 — 3
30	57,89 56	41,9 33	42,97 59	1,1 20	24,52 59	37,3 19
Mai 20	58,45 62	45,2 39	43,56 67	3,1 33	25,11 66	39,2 33
Juni 9	59,07 63	49,1 41	44,23 65	6,4 43	25,77 66	42,5 43
29	59,70 56	53,2 41	44,88 59	10,7 50	26,43 59	46,8 48
Juli 19	60,26 45	57,3 34	45,47 46	15,7 50	27,02 47	51,6 50
Aug. 8	60,71 30	60,7 28	45,93 31	20,7 47	27,49 31	56,6 47
28	61,01 13	63,5 18	46,24 13	25,4 41	27,80 15	61,3 41
Sept. 17	61,14 — 1	65,3 8	46,37 — 2	29,5 32	27,95 — 1	65,4 32
Oct. 7	61,13 14	66,1 0	46,35 14	32,7 22	27,94 13	68,6 21
27	60,99 19	66,1 6	46,21 22	34,9 9	27,81 21	70,7 — 9
Nov. 16	60,80 23	65,5 11	45,99 26	35,8 — 3	27,60 25	71,6 — 2
Dec. 6	60,57 21	64,4 14	45,73 25	35,5 14	27,35 25	71,4 14
26	60,36	63,0	45,48	34,1	27,10	70,0

1880.	533) 4 Cassiopejae.				534) x Piscium.				535) 70 Pegasi.			
	$23^h\ 19^m$		$+61^0\ 37'$		$23^h\ 20^m$		$+0^0\ 35'$		$23^h\ 23^m$		$+12^0\ 5'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	30,39	61	49,0	31	47,43	16	60,1	14	5,70	17	63,2	19
21	29,78	43	45,9	48	47,27	9	58,7	11	5,53	11	61,3	21
Febr. 10	29,35	17	41,1	57	47,18	1	57,6	4	5,42	0	59,2	19
März 1	*29,18	16	*35,4	58	*47,19	15	*57,2	3	*5,42	14	*57,3	11
21	29,34	49	29,6	46	47,34	29	57,5	14	5,56	29	56,2	1
April 10	29,83	78	25,0	29	47,63	43	58,9	24	5,85	44	56,3	13
30	30,61	100	22,1	7	48,06	56	61,3	32	6,29	56	57,6	26
Mai 20	31,61	108	21,4	15	48,62	62	64,5	39	6,85	63	60,2	36
Juni 9	32,69	106	22,9	36	49,24	62	68,4	42	7,48	63	63,8	42
29	33,75	93	26,5	53	49,86	57	72,6	39	8,11	58	68,0	45
Juli 19	34,68	72	31,8	65	50,43	46	76,5	34	8,69	47	72,5	43
Aug. 8	35,40	44	38,3	71	50,89	31	79,9	25	9,16	31	76,8	36
28	35,84	16	45,4	71	51,20	15	82,4	15	9,47	15	80,4	29
Sept. 17	36,00	12	52,5	66	51,35	1	83,9	6	9,62	1	83,3	20
Oct. 7	35,88	36	59,1	55	51,36	12	84,5	2	9,63	11	85,3	10
27	35,52	54	64,6	39	51,24	19	84,3	7	9,52	19	86,3	1
Nov. 16	34,98	66	68,5	19	51,05	23	83,6	12	9,33	23	86,4	7
Dec. 6	34,32	70	70,4	4	50,82	21	82,4	15	9,10	23	85,7	14
26	33,62		70,0		50,61		80,9		8,87		84,3	

	536) 72 Pegasi.				331) λ Andromedae.				332) ι Andromedae.			
	$23^h\ 27^m$		$+30^0\ 39'$		$23^h\ 31^m$		$+45^0\ 48'$		$23^h\ 32^m$		$+42^0\ 36'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	60,38	24	61,3	26	41,97	36	47,3	29	15,48	33	32,7	28
21	60,14	17	58,7	35	41,61	25	44,4	42	15,15	23	29,9	40
Febr. 10	59,97	4	55,2	36	41,36	10	40,2	47	14,92	9	25,9	45
März 1	*59,93	13	*51,6	33	*41,26	12	*35,5	48	*14,83	12	*21,4	45
21	60,06	31	48,3	20	41,38	34	30,7	35	14,95	33	16,9	32
April 10	60,37	48	46,3	5	41,72	56	27,2	19	15,28	54	13,7	16
30	60,85	61	45,8	12	42,28	72	25,3	0	15,82	68	12,1	3
Mai 20	61,46	69	47,0	28	43,00	81	25,3	20	16,50	78	12,4	22
Juni 9	62,15	70	49,8	42	43,81	81	27,3	37	17,28	77	14,6	38
29	62,85	63	54,0	50	44,62	73	31,0	52	18,05	70	18,4	52
Juli 19	63,48	50	59,0	54	45,35	58	36,2	60	18,75	57	23,6	59
Aug. 8	63,98	34	64,4	53	45,93	39	42,2	63	19,32	38	29,5	61
28	64,32	17	69,7	49	46,32	18	48,5	61	19,70	18	35,6	59
Sept. 17	64,49	0	74,6	41	46,50	0	54,6	55	19,88	0	41,5	52
Oct. 7	64,49	13	78,7	29	46,50	17	60,1	44	19,88	16	46,7	42
27	64,36	22	81,6	17	46,33	30	64,5	29	19,72	27	50,9	27
Nov. 16	64,14	28	83,3	3	46,03	38	67,4	12	19,45	35	53,6	10
Dec. 6	63,86	29	83,6	12	45,65	41	68,6	7	19,10	37	54,6	8
26	63,57		82,4		45,24		67,9		18,73		53,8	

1880.	333) ι Piscium.				335) κ Andromedae.				537) 41 Hev. Cephei.			
	$23^h\ 33^m$		$+4^\circ\ 58'$		$23^h\ 34^m$		$+43^\circ\ 40'$		$23^h\ 42^m$		$+67^\circ\ 8'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	47,36	18	39,8	16	30,23	34	30,1	28	10,49	84	48,2	24
21	47,18	11	38,2	14	29,89	24	27,3	40	9,65	65	45,8	44
Febr. 10	47,07	1	36,8	11	29,65	10	23,3	46	9,00	35	41,4	55
März 1	*47,06	12	*35,7	2	*29,55	11	*18,7	45	* 8,65	6	*35,9	61
21	47,18	26	35,5	8	29,66	33	14,2	34	8,71	48	29,8	52
April 10	47,44	42	36,3	20	29,99	54	10,8	17	9,19	86	24,6	36
30	47,86	54	38,3	29	30,53	70	9,1	1	10,05	114	21,0	16
Mai 20	48,40	61	41,2	38	31,23	78	9,2	21	11,19	129	19,4	7
Juni 9	49,01	64	45,0	41	32,01	79	11,3	38	12,48	129	20,1	28
29	49,65	58	49,1	41	32,80	71	15,1	51	13,77	116	22,9	47
Juli 19	50,23	48	53,2	37	33,51	57	20,2	59	14,93	93	27,6	61
Aug. 8	50,71	34	56,9	29	34,08	39	26,1	62	15,86	63	33,7	70
28	51,05	17	59,8	21	34,47	19	32,3	60	16,49	29	40,7	73
Sept. 17	51,22	3	61,9	11	34,66	1	38,3	53	16,78	4	48,0	71
Oct. 7	51,25	9	63,0	3	34,67	15	43,6	43	16,74	36	55,1	61
27	51,16	17	63,3	5	34,52	28	47,9	38	16,38	61	61,2	47
Nov. 16	50,99	21	62,8	10	34,24	35	50,7	12	15,77	80	65,9	27
Dec. 6	50,78	22	61,8	14	33,89	39	51,9	7	14,97	89	68,6	4
26	50,56		60,4		33,50		51,2		14,08		69,0	

	538) φ Pegasi.				539) ρ Cassiopejae.				336) ω Piscium.			
	$23^h\ 46^m$		$+18^\circ\ 27'$		$23^h\ 48^m$		$+56^\circ\ 49'$		$23^h\ 53^m$		$+6^\circ\ 11'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	23,71	21	25,4	21	23,79	54	76,2	24	9,67	19	63,3	15
21	23,50	15	23,3	25	23,25	42	73,8	42	9,48	14	61,8	15
Febr. 10	23,35	6	20,8	23	22,83	22	69,6	51	9,34	6	60,3	11
März 1	*23,29	9	*18,5	19	*22,61	6	*64,5	56	* 9,28	8	*59,2	3
21	23,38	25	16,6	8	22,67	36	58,9	45	9,36	23	58,9	6
April 10	23,63	42	15,8	6	23,03	63	54,4	30	9,59	39	59,5	18
30	24,05	55	16,4	19	23,66	84	51,4	10	9,98	51	61,3	28
Mai 20	24,60	63	18,3	32	24,50	97	50,4	10	10,49	61	64,1	36
Juni 9	25,23	66	21,5	40	25,47	99	51,4	31	11,10	64	67,7	41
29	25,89	61	25,5	46	26,46	90	54,5	48	11,74	60	71,8	42
Juli 19	26,50	50	30,1	46	27,36	73	59,3	60	12,34	50	76,0	38
Aug. 8	27,00	36	34,7	42	28,09	51	65,3	67	12,84	36	79,8	30
28	27,36	21	38,9	36	28,60	27	72,0	68	13,20	22	82,8	22
Sept. 17	27,57	5	42,5	27	28,87	2	78,8	64	13,42	7	85,0	13
Oct. 7	27,62	7	45,2	18	28,89	19	85,2	55	13,49	6	86,3	4
27	27,55	16	47,0	8	28,70	37	90,7	40	13,43	14	86,7	3
Nov. 16	27,39	22	47,8	3	28,33	50	94,7	23	13,29	20	86,4	10
Dec. 6	27,17	24	47,5	12	27,83	56	97,0	1	13,09	22	85,4	13
26	26,93		46,3		27,27		97,1		12,87		84,1	

II. Sterne zwischen +70° und +80° Declination.

1880.	338) Br. 6.				340) 21 Cassiopejae.				345) 44 Hev. Cephei.			
	$0^h\ 9^m$		+76° 16′		$0^h\ 37^m$		+74° 19′		$1^h\ 1^m$		+79° 1′	
	s		″		s		″		s		″	
Jan. 1	26,15	80	87,2	4	45,58	68	79,4	1	59,31	100	89,6	4
11	25,35	76	86,8	11	44,90	68	79,3	7	58,31	101	90,0	3
21	24,59	70	85,7	16	44,22	64	78,6	13	57,30	98	89,7	9
31	23,89	61	84,1	21	43,58	58	77,3	18	56,32	91	88,8	15
Febr. 10	23,28	49	82,0	25	43,00	49	75,5	22	55,41	81	87,3	20
20	22,79	35	79,5	28	42,51	38	73,3	26	54,60	66	85,3	24
März 1	22,44	19	76,7	30	42,13	25	70,7	29	53,94	48	82,9	27
11	22,25	2	73,7	30	41,88	10	67,8	30	53,46	28	80,2	30
21	*22,23	17	*70,7	33	*41,78	5	*64,8	32	53,18	8	77,2	30
31	*22,40		67,4		*41,83		61,6		53,10	—	74,2	
		35		28		22		28	*	17	*	33
April 10	22,75	50	64,6	25	42,05	36	58,8	26	53,27	39	70,9	28
20	23,25	65	62,1	21	42,41	51	56,2	23	53,66	59	68,1	25
30	23,90	78	60,0	16	42,92	63	53,9	18	54,25	77	65,6	22
Mai 10	24,68	88	58,4	11	43,55	73	52,1	14	55,02	93	63,4	18
20	25,56	95	57,3	5	44,28	81	50,7	9	55,95	106	61,6	13
30	26,51	100	56,8	0	45,09	87	49,8	3	57,01	117	60,3	7
Juni 9	27,51	101	56,8	6	45,96	91	49,5	3	58,18	123	59,6	2
19	28,52	101	57,4	11	46,87	92	49,8	8	59,41	126	59,4	3
29	29,53	97	58,5	17	47,79	90	50,6	13	60,67	127	59,7	9
Juli 9	30,50		60,2		48,69		51,9		61,94		60,6	
		92		21		86		18		124		14
19	31,42	84	62,3	25	49,55	82	53,7	22	63,18	118	62,0	19
29	32,26	74	64,8	29	50,37	74	55,9	27	64,36	111	63,9	23
Aug. 8	33,00	64	67,7	33	51,11	66	58,6	30	65,47	100	66,2	27
18	33,64	51	71,0	35	51,77	56	61,6	32	66,47	88	68,9	30
28	34,15	39	74,5	36	52,33	46	64,8	35	67,35	75	71,9	33
Sept. 7	34,54	26	78,1	37	52,79	34	68,3	36	68,10	60	75,2	35
17	34,80	12	81,8	38	53,13	23	71,9	36	68,70	44	78,7	36
27	34,92	1	85,6	37	53,36	11	75,5	37	69,14	28	82,3	37
Oct. 7	34,91	15	89,3	35	53,47	0	79,2	36	69,42	11	86,0	37
17	34,76		92,8		53,47		82,8		69,53	—	89,7	
		27		33		12		34		6		36
27	34,49	40	96,1	31	53,35	24	86,2	31	69,47	23	93,3	34
Nov. 6	34,09	51	99,2	27	53,11	34	89,3	28	69,24	40	96,7	31
16	33,58	60	101,9	22	52,77	44	92,1	25	68,84	56	99,8	28
26	32,98	69	104,1	17	52,33	52	94,6	19	68,28	69	102,6	23
Dec. 6	32,29	75	105,8	11	51,81	60	96,5	14	67,59	82	104,9	18
16	31,54	79	106,9	5	51,21	65	97,9	8	66,77	92	106,7	13
26	30,75	80	107,4	1	50,56	68	98,7	3	65,85	97	108,0	7
36	29,95		107,3		49,88		99,0		64,88		108,7	

1880.	347) 40 Cassiopejae.				31) 50 Cassiopejae.				38) 36 Hev. Cassiop.			
	$1^h\ 28^m$		$+72^0\ 25'$		$1^h\ 53^m$		$+71^0\ 50'$		$2^h\ 26^m$		$+72^0\ 17'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	59,28	57	63,8	5	15,47	53	47,1	9	42,60	49	53,6	12
11	58,71	60	64,3	0	14,94	56	48,0	2	42,11	56	54,8	7
21	58,11	60	64,3	6	14,38	58	48,2	3	41,55	59	55,5	1
31	57,51	57	63,7	12	13,80	58	47,9	9	40,96	61	55,6	5
Febr. 10	56,94	52	62,5	17	13,22	54	47.0	14	40,35	58	55,1	10
20	56,42	45	60,8	22	12,68	47	45,6	19	39,77	55	54,1	15
März 1	55,97	36	58,6	25	12,21	40	43,7	23	39,22	47	52,6	20
11	55,61	23	56,1	27	11,81	29	41,4	26	38,75	38	50,6	23
21	55,38	11	53,4	29	11,52	17	38,8	28	38,37	27	48,3	26
31	55,27	—	50,5		11,35		36,0		38,10		45,7	
		4		28		3		28		13		27
April 10	*55,31	19	*47,7	30	*11,32	11	*33,2	30	37,97	0	43,0	28
20	55,50	32	44,7	25	11,43	25	30,2	26	*37,97	15	*40,2	30
30	55,82	45	42,2	22	11,68	37	27,6	24	38,12	29	37,2	25
Mai 10	56,27	56	40,0	18	12,05	49	25,2	20	38,41	42	34,7	23
20	56,83	66	38,2	14	12,54	60	23,2	16	38,83	54	32,4	19
30	57,49	74	36,8	9	13,14	68	21,6	11	39,37	63	30,5	15
Juni 9	58,23	79	35,9	4	13,82	75	20,5	7	40,00	72	29,0	11
19	59,02	83	35,5	—	14,57	80	19,8	2	40,72	78	27,9	7
29	59,85	85	35,6	1	15,37	82	19,6	—	41,50	83	27,2	1
Juli 9	60,70		36,2	6	16,19		20,0	4	42,33		27,1	—
		84		12		83		8		86		3
19	61,54	82	37,4	16	17,02	82	20,8	13	43,19	86	27,4	8
29	62,36	78	39,0	20	17,84	79	22,1	17	44,05	84	28,2	12
Aug. 8	63,14	72	41,0	24	18,63	75	23,8	21	44,89	82	29,4	17
18	63,86	65	43,4	28	19,38	69	25,9	25	45,71	77	31,1	20
28	64;51	58	46,2	30	20,07	62	28,4	28	46,48	72	33,1	24
Sept. 7	65,09	49	49,2	33	20,69	55	31,2	30	47,20	65	35,5	27
17	65,58	39	52,5	34	21,24	46	34,2	32	47,85	57	38,2	29
27	65,97	29	55,9	34	21,70	37	37,4	33	48,42	49	41,1	31
Oct. 7	66,26	19	59,3	35	22,07	27	40,7	34	48,91	39	44,2	33
17	66,45		62,8		22,34		44,1		49,30		47,5	
		8		34		16		34		29		33
27	66,53	—	66,2	33	22,50	7	47,5	33	49,59	18	50,8	32
Nov. 6	66,50	13	69,5	31	22,57	—	50,8	31	49,77	7	54,0	32
16	66,37	23	72,6	27	22,52	15	53,9	29	49,84	—	57,2	30
26	66,14	33	75,3	24	22,37	25	56,8	25	49,79	5	60,2	27
Dec. 6	65,81	42	77,7	19	22,12	35	59,3	21	49,63	16	62,9	24
16	65,39	50	79,6	14	21,77	43	61,4	16	49,36	27	65,3	20
26	64,89	55	81,0	8	21,34	50	63,0	11	48,99	37	67,3	15
36	64,34		81,8		20,84		64,1		48,53	46	68,8	

1880.		358) 47 Hev. Cephei.				360) 48 Hev. Cephei.				364) 5 Hev. Camelop.			
		$2^h\ 50^m$		$+78°\ 56'$		$3^h\ 5^m$		$+77°\ 17'$		$3^h\ 37^m$		$+70°\ 57'$	
		s		"		s		"		s		"	
Jan.	1	17,71	77	53,0	17	14,68	62	49,5	18	47,43	32	55,0	19
	11	16,94	89	54,7	12	14,06	73	51,3	13	47,11	41	56,9	14
	21	16,05	98	55,9	5	13,33	82	52,6	7	46,70	49	58,3	10
	31	15,07	101	56,4	0	12,51	86	53,3	0	46,21	54	59,3	4
Febr.	10	14,06	100	56,4	7	11,65	88	53,3	5	45,67	57	59,7	2
	20	13,06	95	55,7	13	10,77	83	52,8	10	45,10	57	59,5	6
März	1	12,11	85	54,4	17	9,94	77	51,8	16	44,53	54	58,9	12
	11	11,26	71	52,7	22	9,17	66	50,2	20	43,99	48	57,7	16
	21	10,55	55	50,5	25	8,51	52	48,2	24	43,51	40	56,1	20
	31	10,00	36	48,0	28	7,99	36	45,8	26	43,11	31	54,1	24
April	10	9,64	15	45,2	29	7,63	18	43,2	28	42,80	19	51,7	25
	20	9,49	7	42,3	29	7,45	1	40,4	29	42,61	6	49,2	26
	30	* 9,56	32	*39,4	31	* 7,46	23	*37,5	31	42,55	7	46,6	27
Mai	10	9,88	51	36,3	26	7,69	39	34,4	26	*42,62	22	*43,9	27
	20	10,39	71	33,7	23	8,08	58	31,8	24	42,84	33	41,2	24
	30	11,10	87	31,4	20	8,66	73	29,4	21	43,17	45	38,8	21
Juni	9	11,97	102	29,4	16	9,39	86	27,3	17	43,62	55	36,7	18
	19	12,99	114	27,8	12	10,25	98	25,6	13	44,17	64	34,9	15
	29	14,13	123	26,6	6	11,23	106	24,3	8	44,81	71	33,4	10
Juli	9	15,36	128	26,0	2	12,29	112	23,5	4	45,52	76	32,4	7
	19	16,64	132	25,8	3	13,41	116	23,1	1	46,28	79	31,7	2
	29	17,96	133	26,1	8	14,57	118	23,2	6	47,07	82	31,5	2
Aug.	8	19,29	129	26,9	13	15,75	116	23,8	11	47,89	83	31,7	7
	18	20,58	125	28,2	16	16,91	113	24,9	14	48,72	81	32,4	10
	28	21,83	118	29,8	21	18,04	108	26,3	19	49,53	79	33,4	14
Sept.	7	23,01	110	31,9	24	19,12	100	28,2	22	50,32	75	34,8	18
	17	24,11	98	34,3	28	20,12	92	30,4	26	51,07	71	36,6	20
	27	25,09	85	37,1	30	21,04	81	33,0	28	51.78	64	38,6	24
Oct.	7	25,94	71	40,1	32	21,85	69	35,8	31	52,42	57	41,0	26
	17	26,65	55	43,3	34	22,54	55	38,9	32	52,99	49	43,6	28
	27	27,20	37	46,7	34	23,09	41	42,1	33	53,48	40	46,4	29
Nov.	6	27,57	19	50,1	33	23,50	25	45,4	33	53,88	30	49,3	29
	16	27,76	0	53,4	33	23,75	8	48,7	32	54,18	19	52,2	30
	26	27,76	19	56,7	31	23,83	8	51,9	30	54,37	7	55,2	28
Dec.	6	27,57	38	59,8	27	23,75	26	54,9	28	54,44	5	58,0	27
	16	27,19	55	62,5	24	23,49	41	57,7	25	54,39	17	60,7	24
	26	26,64	71	64,9	20	23,08	56	60,2	20	54,22	27	63,1	21
	36	25,93		66,9		22,52		62,2		53,95		65,2	

1880.		869) Gr. 848.				873) 19 Hev. Camelop.				92) Gr. 966.			
		$4^h\ 32^m$		$+75^\circ\ 43'$		$5^h\ 2^m$		$+79^\circ\ 5'$		$5^h\ 23^m$		$+74^\circ\ 57'$	
		s		"		s		"		s		"	
Jan.	1	49,73	28	24,0	25	57,93	27	30,9	27	48,84	9	47,6	27
	11	49,45	43	26,5	20	57,66	47	33,6	25	48,75	26	50,3	25
	21	49,02	57	28,5	17	57,19	66	36,1	21	48,49	41	52,8	21
	31	48,45	67	30,2	12	56,53	83	38,2	16	48,08	53	54,9	17
Febr.	10	47,78	74	31,4	6	55,70	95	39,8	10	47,55	64	56,6	12
	20	47,04	78	32,0	1	54,75	101	40,8	5	46,91	71	57,8	8
März	1	46,26	78	32,1	— 5	53,74	105	41,3	0	46,20	74	58,6	2
	11	45,48	75	31,6	10	52,69	102	41,3	7	45,46	75	58,8	— 4
	21	44,73	67	30,6	15	51,67	96	40,6	12	44,71	71	58,4	9
	31	44,06	57	29,1	19	50,71	85	39,4	16	44,00	64	57,5	14
April	10	43,49	44	27,2	23	49,86	71	37,8	21	43,36	54	56,1	18
	20	43,05	30	24,9	26	49,15	53	35,7	24	42,82	43	54,3	22
	30	42,75	13	22,3	27	48,62	34	33,3	27	42,39	29	52,1	24
Mai	10	42,62	— 3	19,6	27	48,28	13	30,6	28	42,10	14	49,7	26
	20	42,65	20	16,9	27	48,15	— 9	27,8	28	41,96	— 1	47,1	27
	30	*42,85	40	*14,2	29	*48,24	33	*25,0	31	41,97	17	44,4	28
Juni	9	*43,25	52	*11,3	25	*48,57	52	*21,9	27	*42,14	36	*41,6	29
	19	43,77	66	8,8	22	49,09	71	19,2	25	*42,50	47	*38,7	25
	29	44,43	78	6,6	18	49,80	87	16,7	23	42,97	60	36,2	23
Juli	9	45,21	88	4,8	15	50,67	102	14,4	20	43,57	72	33,9	21
	19	46,09	97	3,3	11	51,69	115	12,4	16	44,29	81	31,8	17
	29	47,06	102	2,2	7	52,84	125	10,8	12	45,10	90	30,1	14
Aug.	8	48,08	106	1,5	3	54,09	132	9,6	8	46,00	96	28,7	11
	18	49,14	108	1,2	— 1	55,41	137	8,8	4	46,96	100	27,6	7
	28	50,22	108	1,3	5	56,78	141	8,4	— 1	47,96	103	26,9	2
Sept.	7	51,30	106	1,8	10	58,19	140	8,5	5	48,99	105	26,7	— 1
	17	52,36	103	2,8	13	59,59	138	9,0	8	50,04	104	26,8	5
	27	53,39	98	4,1	17	60,97	133	9,8	13	51,08	101	27,3	9
Oct.	7	54,37	91	5,8	20	62,30	125	11,1	16	52,09	97	28,2	13
	17	55,28	82	7,8	24	63,55	116	12,7	20	53,06	90	29,5	17
	27	56,10	71	10,2	26	64,71	102	14,7	24	53,96	83	31,2	20
Nov.	6	56,81	58	12,8	27	65,73	88	17,1	27	54,79	73	33,2	23
	16	57,39	44	15,5	29	66,61	69	19,8	28	55,52	60	35,5	25
	26	57,83	29	18,4	30	67,30	50	22,6	30	56,12	47	38,0	27
Dec.	6	58,12	13	21,4	29	67,80	29	25,6	30	56,59	32	40,7	28
	16	58,25	— 4	24,3	28	68,09	6	28,6	30	56,91	15	43,5	28
	26	58,21	21	27,1	26	68,15	— 17	31,6	28	57,06	— 1	46,3	28
	36	58,00		29,7		67,98		34,4		57,05		49,1	

1880.		358) 47 Hev. Cephei.				360) 48 Hev. Cephei.				364) 5 Hev. Camelop.			
		$2^h\ 50^m$		$+78°\ 56'$		$3^h\ 5^m$		$+77°\ 17'$		$3^h\ 37^m$		$+70°\ 57'$	
		s		"		s		"		s		"	
Jan.	1	17,71	77	53,0	17	14,68	62	49,5	18	47,43	32	55,0	19
	11	16,94	89	54,7	12	14,06	73	51,3	13	47,11	41	56,9	14
	21	16,05	98	55,9	5	13,33	82	52,6	7	46,70	49	58,3	10
	31	15,07	101	56,4	0	12,51	86	53,3	0	46,21	54	59,3	4
Febr.	10	14,06	100	56,4	7	11,65	88	53,3	5	45,67	57	59,7	2
	20	13,06	95	55,7	13	10,77	83	52,8	10	45,10	57	59,5	6
März	1	12,11	85	54,4	17	9,94	77	51,8	16	44,53	54	58,9	12
	11	11,26	71	52,7	22	9,17	66	50,2	20	43,99	48	57,7	16
	21	10,55	55	50,5	25	8,51	52	48,2	24	43,51	40	56,1	20
	31	10,00	36	48,0	28	7,99	36	45,8	26	43,11	31	54,1	24
April	10	9,64	15	45,2	29	7,63	18	43,2	28	42,80	19	51,7	25
	20	9,49	7	42,3	29	7,45	1	40,4	29	42,61	6	49,2	26
	30	* 9,56	32	* 39,4	31	* 7,46	23	* 37,5	31	42,55	7	46,6	27
Mai	10	* 9,88	51	* 36,3	26	* 7,69	39	* 34,4	26	* 42,62	22	* 43,9	27
	20	10,39	71	33,7	23	8,08	58	31,8	24	* 42,84	33	* 41,2	24
	30	11,10	87	31,4	20	8,66	73	29,4	21	43,17	45	38,8	21
Juni	9	11,97	102	29,4	16	9,39	86	27,3	17	43,62	55	36,7	18
	19	12,99	114	27,8	12	10,25	98	25,6	13	44,17	64	34,9	15
	29	14,13	123	26,6	6	11,23	106	24,3	8	44,81	71	33,4	10
Juli	9	15,36	128	26,0	2	12,29	112	23,5	4	45,52	76	32,4	7
	19	16,64	132	25,8	3	13,41	116	23,1	1	46,28	79	31,7	2
	29	17,96	133	26,1	8	14,57	118	23,2	6	47,07	82	31,5	2
Aug.	8	19,29	129	26,9	13	15,75	116	23,8	11	47,89	83	31,7	7
	18	20,58	125	28,2	16	16,91	113	24,9	14	48,72	81	32,4	10
	28	21,83	118	29,8	21	18,04	108	26,3	19	49,53	79	33,4	14
Sept.	7	23,01	110	31,9	24	19,12	100	28,2	22	50,32	75	34,8	18
	17	24,11	98	34,3	28	20,12	92	30,4	26	51,07	71	36,6	20
	27	25,09	85	37,1	30	21,04	81	33,0	28	51,78	64	38,6	24
Oct.	7	25,94	71	40,1	32	21,85	69	35,8	31	52,42	57	41,0	26
	17	26,65	55	43,3	34	22,54	55	38,9	32	52,99	49	43,6	28
	27	27,20	37	46,7	34	23,09	41	42,1	33	53,48	40	46,4	29
Nov.	6	27,57	19	50,1	33	23,50	25	45,4	33	53,88	30	49,3	29
	16	27,76	0	53,4	33	23,75	8	48,7	32	54,18	19	52,2	30
	26	27,76	19	56,7	31	23,83	8	51,9	30	54,37	7	55,2	28
Dec.	6	27,57	38	59,8	27	23,75	26	54,9	28	54,44	5	58,0	27
	16	27,19	55	62,5	24	23,49	41	57,7	25	54,39	17	60,7	24
	26	26,64	71	64,9	20	23,08	56	60,2	20	54,22	27	63,1	21
	36	25,93		66,9		22,52		62,2		53,95		65,2	

1880.		369) Gr. 848.				373) 19 Hev. Camelop.				92) Gr. 966.			
		$4^h\ 32^m$		$+75^0\ 43'$		$5^h\ 2^m$		$+79^0\ 5'$		$5^h\ 23^m$		$+74^0\ 57'$	
		s		"		s		"		s		"	
Jan.	1	49,73	28	24,0	25	57,93	27	30,9	27	48,84	9	47,6	27
	11	49,45	43	26,5	20	57,66	47	33,6	25	48,75	26	50,3	25
	21	49,02	57	28,5	17	57,19	66	36,1	21	48,49	41	52,8	21
	31	48,45	67	30,2	12	56,53	83	38,2	16	48,08	53	54,9	17
Febr.	10	47,78	74	31,4	6	55,70	95	39,8	10	47,55	64	56,6	12
	20	47,04	78	32,0	1	54,75	101	40,8	5	46,91	71	57,8	8
März	1	46,26	78	32,1	— 5	53,74	105	41,3	0	46,20	74	58,6	2
	11	45,48	75	31,6	10	52,69	102	41,3	7	45,46	75	58,8	— 4
	21	44,73	67	30,6	15	51,67	96	40,6	12	44,71	71	58,4	9
	31	44,06	57	29,1	19	50,71	85	39,4	16	44,00	64	57,5	14
April	10	43,49	44	27,2	23	49,86	71	37,8	21	43,36	54	56,1	18
	20	43,05	30	24,9	26	49,15	53	35,7	24	42,82	43	54,3	22
	30	42,75	13	22,3	27	48,62	34	33,3	27	42,39	29	52,1	24
Mai	10	42,62	— 3	19,6	27	48,28	13	30,6	28	42,10	14	49,7	26
	20	42,65	20	16,9	27	48,15	— 9	27,8	28	41,96	— 1	47,1	27
	30	42,85	40	*14,2	29	*48,24	33	*25,0	31	41,97	17	44,4	28
Juni	9	*43,25	52	*11,3	25	*48,57	52	*21,9	27	*42,14	36	*41,6	29
	19	43,77	66	8,8	22	49,09	71	19,2	25	*42,50	47	38,7	25
	29	44,43	78	6,6	18	49,80	87	16,7	23	42,97	60	36,2	23
Juli	9	45,21	88	4,8	15	50,67	102	14,4	20	43,57	72	33,9	21
	19	46,09	97	3,3	11	51,69	115	12,4	16	44,29	81	31,8	17
	29	47,06	102	2,2	7	52,84	125	10,8	12	45,10	90	30,1	14
Aug.	8	48,08	106	1,5	3	54,09	132	9,6	8	46,00	96	28,7	11
	18	49,14	108	1,2	— 1	55,41	137	8,8	— 4	46,96	100	27,6	7
	28	50,22	108	1,3	5	56,78	141	8,4	1	47,96	103	26,9	2
Sept.	7	51,30	106	1,8	10	58,19	140	8,5	5	48,99	105	26,7	— 1
	17	52,36	103	2,8	13	59,59	138	9,0	8	50,04	104	26,8	5
	27	53,39	98	4,1	17	60,97	133	9,8	13	51,08	101	27,3	9
Oct.	7	54,37	91	5,8	20	62,30	125	11,1	16	52,09	97	28,2	13
	17	55,28	82	7,8	24	63,55	116	12,7	20	53,06	90	29,5	17
	27	56,10	71	10,2	26	64,71	102	14,7	24	53,96	83	31,2	20
Nov.	6	56,81	58	12,8	27	65,73	88	17,1	27	54,79	73	33,2	23
	16	57,39	44	15,5	29	66,61	69	19,8	28	55,52	60	35,5	25
	26	57,83	29	18,4	30	67,30	50	22,6	30	56,12	47	38,0	27
Dec.	6	58,12	13	21,4	29	67,80	29	25,6	30	56,59	32	40,7	28
	16	58,25	— 4	24,3	28	68,09	— 6	28,6	30	56,91	15	43,5	28
	26	58,21	21	27,1	26	68,15	17	31,6	28	57,06	— 1	46,3	28
	36	58,00		29,7		67,98		34,4		57,05		49,1	

1880.	387) 23 Hev. Camelop.		393) 24 Hev. Camelop.		401) Gr. 1374.	
	$6^h\ 25^m$	$+79^0\ 41'$	$6^h\ 42^m$	$+77^0\ 7'$	$7^h\ 45^m$	$+74^0\ 13'$
	s	''	s	''	s	''
Jan. 1	54,72	23,7	41,89	34,1	55,18	60,3
	13	29	20	28	40	25
11	54,85	26,6	42,09	36,9	55,58	62,8
	11	28	0	28	23	26
21	54,74	29,4	42,09	39,7	55,81	65,4
	35	26	20	27	6	28
31	54,39	32,0	41,89	42,4	55,87	68,2
	58	24	39	24	11	26
Febr. 10	53,81	34,4	41,50	44,8	55,76	70,8
	78	20	56	21	27	25
20	53,03	36,4	40,94	46,9	55,49	73,3
	91	15	69	17	41	22
März 1	52,12	37,9	40,25	48,6	55,08	75,5
	104	10	79	11	52	19
11	51,08	38,9	39,46	49,7	54,56	77,4
	110	5	86	7	62	14
21	49,98	39,4	38,60	50,4	53,94	78,8
	111	1	88	1	68	9
31	48,87	39,3	37,72	50,5	53,26	79,7
	107	7	86	4	70	5
April 10	47,80	38,6	36,86	50,1	52,56	80,2
	99	12	81	9	70	2
20	46,81	37,4	36,05	49,2	51,86	80,0
	87	17	72	14	66	6
30	45,94	35,7	35,33	47,8	51,20	79,4
	71	21	60	19	60	11
Mai 10	45,23	33,6	34,73	45,9	50,60	78,3
	53	25	46	23	52	16
20	44,70	31,1	34,27	43,6	50,08	76,7
	33	27	31	25	41	20
30	44,37	28,4	33,96	41,1	49,67	74,7
	12	29	15	27	30	23
Juni 9	44,25	25,5	33,81	38,4	49,37	72,4
	10	29	3	29	17	26
19	*44,35	*22,6	33,84	35,5	49,20	69,8
	35	33	20	29	5	27
29	44,70	19,3	*34,04	*32,6	49,15	67,1
	53	29	40	32	9	29
Juli 9	45,23	16,4	34,44	29,4	49,24	64,2
	72	28	53	27	* 24	* 32
19	45,95	13,6	34,97	26,7	49,48	61,0
	89	25	67	26	35	30
29	46,84	11,1	35,64	24,1	49,83	58,0
	105	23	80	24	47	29
Aug. 8	47,89	8,8	36,44	21,7	50,30	55,1
	118	21	91	22	58	27
18	49,07	6,7	37,35	19,5	50,88	52,4
	129	17	101	19	67	26
28	50,36	5,0	38,36	17,6	51,55	49,8
	137	13	109	15	75	23
Sept. 7	51,73	3,7	39,45	16,1	52,30	47,5
	145	9	115	11	84	20
17	53,18	2,8	40,60	15,0	53,14	45,5
	148	5	119	8	89	17
27	54,66	2,3	41,79	14,2	54,03	43,8
	149	1	121	3	95	14
Oct. 7	56,15	2,2	43,00	13,9	54,98	42,4
	148	4	121	1	98	9
17	57,63	2,6	44,21	14,0	55,96	41,5
	144	8	119	5	99	6
27	59,07	3,4	45,40	14,5	56,95	40,9
	136	12	113	10	99	1
Nov. 6	60,43	4,6	46,53	15,5	57,94	40,8
	124	17	105	13	97	4
16	61,67	6,3	47,58	16,8	58,91	41,2
	110	21	95	18	91	9
26	62,77	8,4	48,53	18,6	59,82	42,1
	94	23	83	22	84	13
Dec. 6	63,71	10,7	49,36	20,8	60,66	43,4
	72	26	67	24	74	17
16	64,43	13,3	50,03	23,2	61,40	45,1
	51	29	49	26	61	21
26	64,94	16,2	50,52	25,8	62,01	47,2
	26	29	30	28	47	24
36	65,20	19,1	50,82	28,6	62,48	49,6

1880.	406) Br. 1147.		410) Gr. 1446.		418) *d* Ursae maj.	
	$8^h\ 4^m$	$+76°\ 6'$	$8^h\ 26^m$	$+74°\ 2'$	$9^h\ 23^m$	$+70°\ 20'$
	s	''	s	''	s	''
Jan. 1	33,94	62,5	26,86	36,3	56,05	65,9
	50	25	52	22	56	16
11	34,44	65,0	27,38	38,5	56,61	67,5
	32	27	35	25	45	20
21	34,76	67,7	27,73	41,0	57,06	69,5
	13	27	20	27	33	23
31	34,89	70,4	27,93	43,7	57,39	71,8
	—	28	2	27	19	26
Febr. 10	34,82	73,2	27,95	46,4	57,58	74,4
	25	27	—	27	5	27
20	34,57	75,9	27,81	49,1	57,63	77,1
	41	24	29	25	—	26
März 1	34,16	78,3	27,52	51,6	8	79,7
	55	20	42	22	57,55	26
11	33,61	80,3	27,10	53,8	20	82,3
	67	17	53	19	57,35	23
21	32,94	82,0	26,57	55,7	32	84,6
	75	12	62	14	57,03	20
31	32,19	83,2	25,95	57,1	40	86,6
	79	7	67	10	56,63	16
April 10	31,40	83,9	25,28	58,1	47	88,2
	81	1	68	4	56,16	12
20	30,59	84,0	24,60	58,5	52	89,4
	77	—	67	—	55,64	7
30	29,82	83,5	23,93	58,4	54	90,1
	72	5	65	7	55,10	1
Mai 10	29,10	82,6	23,28	57,7	58	90,2
	64	9	59	11	54,57	—
20	28,46	81,2	22,69	56,6	52	89,9
	53	14	50	16	54,05	3
30	27,93	79,3	22,19	55,0	47	89,0
	41	19	40	20	53,58	9
Juni 9	27,52	77,1	21,79	53,0	42	87,7
	28	22	30	23	53,16	13
19	27,24	74,5	21,49	50,7	35	86,0
	13	26	18	26	52,81	17
29	27,11	71,7	21,31	48,1	27	83,9
	—	29	5	29	52,54	21
Juli 9	1	68,8	21,26	45,2	18	81,4
	15	31	—	30	52,36	25
19	27,27	65,7	21,33	42,2	10	78,7
	* 34	* 33	* 21	* 33	52,26	27
29	27,61	62,4	21,54	38,9	0	75,7
	44	31	32	31	52,26	30
Aug. 8	28,05	59,3	21,86	35,8	9	72,6
	57	29	43	30	* 52,35	* 31
18	28,62	56,4	22,29	32,8	30	69,2
	69	27	54	30	52,55	34
28	29,31	53,7	22,83	29,8	28	66,0
	79	26	63	28	52,83	32
Sept. 7	30,10	51,1	23,46	27,0	37	62,9
	89	23	72	25	53,20	31
17	30,99	48,8	24,18	24,5	45	59,8
	97	20	80	22	53,65	31
27	31,96	46,8	24,98	22,3	53	56,9
	103	17	87	20	54,18	29
Oct. 7	32,99	45,1	25,85	20,3	60	54,2
	108	12	92	16	54,78	27
17	34,07	43,9	26,77	18,7	67	51,9
	111	8	96	12	55,45	23
27	35,18	43,1	27,73	17,5	73	49,9
	111	4	97	7	56,18	20
Nov. 6	36,29	42,7	28,70	16,8	76	48,2
	110	—	97	2	56,94	17
16	37,39	42,9	29,67	16,6	79	47,1
	105	6	95	—	57,73	11
26	38,44	43,5	30,62	16,9	81	46,4
	97	11	89	7	58,54	7
Dec. 6	39,41	44,6	31,51	17,6	79	46,2
	87	16	82	12	59,33	2
16	40,28	46,2	32,33	18,8	75	—
	74	20	71	17	60,08	4
26	41,02	48,2	33,04	20,5	69	46,6
	59	23	59	21	60,77	9
36	41,61	50,5	33,63	22,6	62	47,5
					61,39	14
						48,9

31520

1880.	421) Gr. 1586.				150) 9 Hev. Draconis.				433) Br. 1508.			
	$9^h\ 47^m$		$+73^\circ\ 26'$		$10^h\ 24^m$		$+76^\circ\ 19'$		$10^h\ 50^m$		$+78^\circ\ 23'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	42,65	70	36,6	15	56,94	91	26,1	12	24,27	110	80,6	9
11	43,35	58	38,1	19	57,85	78	27,3	17	25,37	97	81,5	15
21	43,93	44	40,0	23	58,63	64	29,0	21	26,34	82	83,0	20
31	44,37	29	42,3	26	59,27	46	31,1	25	27,16	63	85,0	24
Febr. 10	44,66	12	44,9	28	59,73	28	33,6	28	27,79	43	87,4	28
20	44,78	— 3	47,7	28	60,01	9	36,4	29	28,22	21	90,2	29
März 1	44,75	18	50,5	27	60,10	— 9	39,3	29	28,43	0	93,1	30
11	44,57	32	53,2	26	60,01	26	42,2	28	28,43	22	96,1	29
21	44,25	43	55,8	23	59,75	43	45,0	26	28,21	41	99,0	28
31	43,82	53	58,1	18	59,32	55	47,6	23	27,80	57	101,8	25
April 10	43,29	60	59,9	14	58,77	65	49,9	18	27,23	71	104,3	21
20	42,69	63	61,3	10	58,12	73	51,7	14	26,52	82	106,4	17
30	42,06	64	62,3	4	57,39	78	53,1	9	25,70	90	108,1	12
Mai 10	41,42	64	62,7	— 1	56,61	79	54,0	3	24,80	94	109,3	6
20	40,78	60	62,6	7	55,82	78	54,3	— 2	23,86	95	109,9	0
30	40,18	55	61,9	11	55,04	74	54,1	8	22,91	92	109,9	4
Juni 9	39,63	48	60,8	16	54,30	69	53,3	12	21,99	88	109,5	10
19	39,15	40	59,2	20	53,61	61	52,1	18	21,11	80	108,5	16
29	38,75	31	57,2	24	53,00	51	50,3	22	20,31	71	106,9	20
Juli 9	38,44	21	54,8	28	52,49	40	48,1	26	19,60	61	104,9	24
19	38,23	10	52,0	30	52,09	30	45,5	29	18,99	48	102,5	28
29	38,13	0	49,0	31	51,79	18	42,6	31	18,51	34	99,7	31
Aug. 8	*38,13	13	*45,9	36	51,61	4	39,5	34	18,17	20	96,6	33
18	*38,26	23	*42,3	34	*51,57	— 10	*36,1	39	17,97	6	93,3	35
28	38,49	34	38,9	34	*51,67	22	32,2	35	17,91	— 12	*89,8	40
Sept. 7	38,83	44	35,5	32	51,89	36	28,7	35	*18,03	27	*85,8	37
17	39,27	54	32,3	32	52,25	48	25,2	35	18,30	42	82,1	37
27	39,81	63	29,1	30	52,73	61	21,7	33	18,72	58	78,4	35
Oct. 7	40,44	72	26,1	27	53,34	72	18,4	31	19,30	73	74,9	33
17	41,16	79	23,4	23	54,06	83	15,3	28	20,03	86	71,6	31
27	41,95	86	21,1	19	54,89	93	12,5	24	20,89	98	68,5	27
Nov. 6	42,81	89	19,2	15	55,82	100	10,1	19	21,87	109	65,8	23
16	43,70	92	17,7	9	56,82	105	8,2	15	22,96	117	63,5	17
26	44,62	92	16,8	4	57,87	107	6,7	9	24,13	122	61,8	12
Dec. 6	45,54	89	16,4	— 1	58,94	107	5,8	3	25,35	123	60,6	6
16	46,43	83	16,5	7	60,01	102	5,5	— 3	26,58	121	60,0	0
26	47,26	76	17,2	12	61,03	95	5,8	9	27,79	114	60,0	6
36	48,02		18,4		61,98		6,7		28,93		60,6	

1880.	162) λ Draconis.				440) Gr. 1852.				168) 4 Hev. Draconis.			
	$11^h\ 24^m$		$+69°\ 58'$		$11^h\ 59^m$		$+77°\ 33'$		$12^h\ 6^m$		$+78°\ 16'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	18,69	72	69,8	3	10,58	111	68,7	1	36,35	117	32,2	1
11	19,41	66	70,1	8	11,69	105	68,6	6	37,52	111	32,1	5
21	20,07	58	70,9	14	12,74	95	69,2	13	38,63	102	32,6	12
31	20,65	48	72,3	19	13,69	82	70,5	18	39,65	88	33,8	18
Febr. 10	21,13	36	74,2	23	14,51	66	72,3	23	40,53	72	35,6	22
20	21,49	24	76,5	26	15,17	48	74,6	26	41,25	54	37,8	26
März 1	21,73	12	79,1	28	15,65	30	77,2	29	41,79	34	40,4	29
11	21,85	1	81,9	29	15,95	9	80,1	30	42,13	13	43,3	30
21	21,84	13	84,8	28	16,04	9	83,1	31	42,26	8	46,3	31
31	21,71		87,6		15,95		86,2		42,18		49,4	
		24		27		28		29		26		30
April 10	21,47	32	90,3	24	15,67	44	89,1	27	41,92	45	52,4	27
20	21,15	40	92,7	21	15,23	58	91,8	24	41,47	59	55,1	25
30	20,75	46	94,8	16	14,65	70	94,2	20	40,88	72	57,6	21
Mai 10	20,29	49	96,4	12	13,95	78	96,2	15	40,16	83	59,7	16
20	19,80	51	97,6	6	13,17	84	97,7	10	39,33	90	61,3	11
30	19,29	51	98,2	2	12,33	88	98,7	5	38,43	93	62,4	6
Juni 9	18,78	50	98,4	4	11,45	89	99,2	1	37,50	94	63,0	0
19	18,28	48	98,0	9	10,56	87	99,1	6	36,56	94	63,0	6
29	17,80	43	97,1	14	9,69	83	98,5	12	35,62	90	62,4	11
Juli 9	17,37		95,7		8,86		97,3		34,72		61,3	
		39		19		77		17		85		16
19	16,98	33	93,8	23	8,09	70	95,6	21	33,87	77	59,7	21
29	16,65	26	91,5	26	7,39	60	93,5	26	33,10	68	57,6	25
Aug. 8	16,39	19	88,9	30	6,79	50	90,9	29	32,42	56	55,1	29
18	16,20	11	85,9	32	6,29	38	88,0	33	31,86	45	52,2	32
28	16,09	2	82,7	34	5,91	25	84,7	35	31,41	30	49,0	34
Sept. 7	16,07	7	79,3	40	5,66	11	81,2	36	31,11	17	45,6	37
* 17	16,14	17	* 75,3	36	* 5,55	5	77,6	42	* 30,94	0	* 41,9	42
27	16,31	26	71,7	36	* 5,60	20	* 73,4	38	* 30,94	17	* 37,7	38
Oct. 7	16,57	36	68,1	35	5,80	35	69,6	38	31,11	33	33,9	38
17	16,93		64,6		6,15		65,8		31,44		30,1	
		44		33		51		36		50		36
27	17,37	54	61,3	31	6,66	66	62,2	34	31,94	66	26,5	34
Nov. 6	17,91	61	58,2	28	7,32	80	58,8	30	32,60	80	23,1	31
16	18,52	68	55,4	23	8,12	91	55,8	26	33,40	94	20,0	27
26	19,20	72	53,1	18	9,03	102	53,2	22	34,34	105	17,3	23
Dec. 6	19,92	75	51,3	13	10,05	108	51,0	16	35,39	113	15,0	17
16	20,67	76	50,0	7	11,13	112	49,4	10	36,52	117	13,3	10
26	21,43	74	49,3	1	12,25	112	48,4	3	37,69	118	12,3	5
36	22,17		49,2		13,37		48,1		38,87		11,8	

1880.	171) $\varkappa$ Draconis.		452) Gr. 2001.		455) Gr. 2029.	
	$12^h\ 28^m$	$+70°\ 26'$	$13^h\ 23^m$	$+73°\ 0'$	$13^h\ 34^m$	$+71°\ 50'$
	s	''	s	''	s	''
Jan. 1	22,62	31,8	4,34	26,7	17,92	45,1
	76	6	82	13	77	14
11	23,38	31,2	5,16	25,4	18,69	43,7
	73	— 1	83	6	78	8
21	24,11	31,3	5,99	24,8	19,47	42,9
	68	7	81	— 1	77	1
31	24,79	32,0	6,80	24,9	20,24	42,8
	60	13	76	8	73	— 5
Febr. 10	25,39	33,3	7,56	25,7	20,97	43,3
	51	18	69	13	67	12
20	25,90	35,1	8,25	27,0	21,64	44,5
	41	23	59	19	58	18
März 1	26,31	37,4	8,84	28,9	22,22	46,3
	28	26	47	24	47	23
11	26,59	40,0	9,31	31,3	22,69	48,6
	16	29	33	27	35	26
21	26,75	42,9	9,64	34,0	23,04	51,2
	4	30	21	30	23	29
31	26,79	45,9	9,85	37,0	23,27	54,1
	— 8	30	7	31	10	31
April 10	26,71	48,9	9,92	40,1	23,37	57,2
	18	28	— 6	30	— 2	32
20	26,53	51,7	9,86	43,1	23,35	60,4
	28	27	19	30	14	30
30	26,25	54,4	9,67	46,1	23,21	63,4
	37	23	30	28	25	28
Mai 10	25,88	56,7	9,37	48,9	22,96	66,2
	43	19	40	25	34	26
20	25,45	58,6	8,97	51,4	22,62	68,8
	48	15	48	21	43	22
30	24,97	60,1	8,49	53,5	22,19	71,0
	52	10	55	16	49	18
Juni 9	24,45	61,1	7,94	55,1	21,70	72,8
	53	— 4	60	11	55	13
19	23,92	61,5	7,34	56,2	21,15	74,1
	54	— 1	64	7	59	8
29	23,38	61,4	6,70	56,9	20,56	74,9
	53	6	66	1	61	2
Juli 9	22,85	60,8	6,04	57,0	19,95	75,1
	51	11	66	— 5	62	— 3
19	22,34	59,7	5,38	56,5	19,33	74,8
	47	16	65	10	61	8
29	21,87	58,1	4,73	55,5	18,72	74,0
	42	21	62	15	60	13
Aug. 8	21,45	56,0	4,11	54,0	18,12	72,7
	37	25	57	20	56	18
18	21,08	53,5	3,54	52,0	17,56	70,9
	31	29	52	24	51	23
28	20,77	50,6	3,02	49,6	17,05	68,6
	23	32	45	28	45	27
Sept. 7	20,54	47,4	2,57	46,8	16,60	65,9
	15	34	37	32	38	30
17	20,39	44,0	2,20	43,6	16,22	62,9
	— 5	36	28	34	29	33
27	20,34	40,4	1,92	40,2	15,93	59,6
	* — 5	* 41	16	37	19	36
Oct. 7	20,39	36,3	1,76	36,5	15,74	56,0
	16	38	* 5	* 42	8	38
17	20,55	32,5	1,71	32,3	15,66	52,2
	26	37	— 9	38	— * 5	* 42
27	20,81	28,8	1,80	28,5	15,71	48,0
	37	36	22	38	17	38
Nov. 6	21,18	25,2	2,02	24,7	15,88	44,2
	47	34	34	37	29	38
16	21,65	21,8	2,36	21,0	16,17	40,4
	56	30	47	34	41	35
26	22,21	18,8	2,83	17,6	16,58	36,9
	64	26	58	31	52	32
Dec. 6	22,85	16,2	3,41	14,5	17,10	33,7
	70	21	68	27	62	28
16	23,55	14,1	4,09	11,8	17,72	30,9
	74	15	75	22	70	23
26	24,29	12,6	4,84	9,6	18,42	28,6
	75	10	80	16	75	17
36	25,04	11,6	5,64	8,0	19,17	26,9

1880.	459) 4 Ursae min.				198) β Ursae min.				203) γ Ursae min.			
	$14^h\ 9^m$		$+78°\ 5'$		$14^h\ 50^m$		$+74°\ 38'$		$15^h\ 20^m$		$+72°\ 15'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	18,60	105	74,6	18	61,67	76	20,5	22	53,45	62	18,2	26
11	19,65	110	72,8	11	62,43	83	18,3	17	54,07	69	15,6	21
21	20,75	111	71,7	4	63,26	87	16,6	11	54,76	74	13,5	15
31	21,86	110	71,3	— 3	64,13	88	15,5	3	55,50	77	12,0	8
Febr. 10	22,96	103	71,6	9	65,01	86	15,2	— 3	56,27	77	11,2	1
20	23,99	93	72,5	15	65,87	80	15,5	10	57,04	74	11,1	— 6
März 1	24,92	79	74,0	21	66,67	72	16,5	15	57,78	68	11,7	12
11	25,71	64	76,1	25	67,39	62	18,0	21	58,46	61	12,9	18
21	26,35	46	78,6	28	68,01	50	20,1	26	59,07	51	14,7	23
31	26,81	27	81,4	31	68,51	37	22,7	29	59,58	41	17,0	27
April 10	27,08	8	84,5	32	68,88	22	25,6	31	59,99	29	19,7	30
20	27,16	— 10	87,7	31	69,10	8	28,7	32	60,28	17	22,7	32
30	27,06	28	90,8	30	69,18	— 6	31,9	32	60,45	5	25,9	33
Mai 10	26,78	45	93,8	29	69,12	20	35,1	31	60,50	— 8	29,2	32
20	26,33	60	96,7	25	68,92	33	38,2	29	60,42	19	32,4	31
30	25,73	72	99,2	21	68,59	44	41,1	26	60,23	29	35,5	28
Juni 9	25,01	83	101,3	16	68,15	54	43,7	22	59,94	40	38,3	25
19	24,18	92	102,9	12	67,61	63	45,9	17	59,54	48	40,8	22
29	23,26	97	104,1	6	66,98	70	47,6	13	59,06	56	43,0	17
Juli 9	22,29	101	104,7	1	66,28	76	48,9	8	58,50	62	44,7	12
19	21,28	102	104,8	— 4	65,52	79	49,7	2	57,88	66	45,9	8
29	20,26	102	104,4	10	64,73	80	49,9	— 3	57,22	70	46,7	2
Aug. 8	19,24	98	103,4	15	63,93	81	49,6	8	56,52	72	46,9	— 4
18	18,26	92	101,9	19	63,12	79	48,8	13	55,80	71	46,5	8
28	17,34	85	100,0	24	62,33	75	47,5	18	55,09	69	45,7	14
Sept. 7	16,49	76	97,6	28	61,58	69	45,7	23	54,40	65	44,3	18
17	15,73	63	94,8	32	60,89	62	43,4	27	53,75	60	42,5	23
27	15,10	49	91,6	34	60,27	52	40,7	30	53,15	53	40,2	27
Oct. 7	14,61	34	88,2	36	59,75	41	37,7	34	52,62	44	37,5	31
17	14,27	18	84,6	38	59,34	28	34,3	36	52,18	33	34,4	33
27	14,09	— 2	*80,8	43	59,06	14	30,7	37	51,85	22	31,1	36
Nov. 6	*14,11	22	*76,5	38	*58,92	— 1	*27,0	42	*51,63	8	*27,5	41
16	14,33	40	72,7	36	*58,93	18	*22,8	38	*51,55	— 7	*23,4	38
26	14,73	58	69,1	34	59,11	33	19,0	36	51,62	21	19,6	37
Dec. 6	15,31	74	65,7	30	59,44	47	15,4	34	51,83	33	15,9	36
16	16,05	88	62,7	26	59,91	60	12,0	30	52,16	46	12,3	33
26	16,93	101	60,1	20	60,51	72	9,0	25	52,62	57	9,0	29
36	17,94		58,1		61,23		6,5		53,19		6,1	

1880.	217) ζ Ursae min.				472) 19 Ursae min.				474) η Ursae min.			
	$15^h\ 48^m$		$+78°\ 9'$		$16^h\ 14^m$		$+76°\ 10'$		$16^h\ 20^m$		$+76°\ 1'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	16,82	77	26,7	28	10,95	59	26,5	30	56,90	57	35,0	31
11	17,59	90	23,9	23	11,54	72	23,5	25	57,47	69	31,9	26
21	18,49	100	21,6	16	12,26	82	21,0	21	58,16	81	29,3	21
31	19,49	107	20,0	11	13,08	90	18,9	14	58,97	88	27,2	15
Febr. 10	20,56	110	18,9	4	13,98	94	17,5	7	59,85	93	25,7	8
20	21,66	108	18,5	−3	14,92	95	16,8	1	60,78	93	24,9	1
März 1	22,74	103	18,8	9	15,87	93	16,7	−6	61,71	92	24,8	−5
11	23,77	94	19,7	16	16,79	86	17,3	13	62,63	86	25,3	11
21	24,71	82	21,3	21	17,65	78	18,6	18	63,49	78	26,4	17
31	25,53	67	23,4	25	18,43	66	20,4	23	64,27	68	28,2	23
April 10	26,20	51	25,9	29	19,09	53	22,7	27	64,95	55	30,5	27
20	26,71	33	28,8	31	19,62	39	25,4	31	65,50	41	33,2	30
30	27,04	15	31,9	33	20,01	24	28,5	32	65,91	26	36,2	32
Mai 10	27,19	−4	35,2	33	20,25	8	31,7	33	66,17	10	39,4	33
20	27,15	22	38,5	32	20,33	−8	35,0	33	66,27	−5	42,7	33
30	26,93	40	41,7	30	20,25	23	38,3	32	66,22	21	46,0	32
Juni 9	26,53	55	44,7	27	20,02	38	41,5	29	66,01	35	49,2	30
19	25,98	70	47,4	23	19,64	51	44,4	27	65,66	48	52,2	28
29	25,28	82	49,7	20	19,13	63	47,1	23	65,18	60	55,0	24
Juli 9	24,46	93	51,7	15	18,50	74	49,4	19	64,58	72	57,4	20
19	23,53	102	53,2	11	17,76	82	51,3	14	63,86	81	59,4	15
29	22,51	108	54,3	5	16,94	90	52,7	10	63,05	88	60,9	11
Aug. 8	21,43	111	54,8	0	16,04	94	53,7	−4	62,17	93	62,0	−5
18	20,32	113	54,8	−5	15,10	97	54,1	1	61,24	96	62,5	1
28	19,19	112	54,3	10	14,13	98	54,0	−6	60,28	97	62,6	−5
Sept. 7	18,07	107	53,3	15	13,15	96	53,4	11	59,31	96	62,1	10
17	17,00	101	51,8	20	12,19	91	52,3	16	58,35	92	61,1	15
27	15,99	91	49,8	24	11,28	85	50,7	20	57,43	85	59,6	20
Oct. 7	15,08	80	47,4	28	10,43	76	48,7	25	56,58	77	57,6	24
17	14,28	66	44,6	31	9,67	64	46,2	29	55,81	66	55,2	28
27	13,62	49	41,5	34	9,03	51	43,3	32	55,15	53	52,4	31
Nov. 6	13,13	29	38,1	36	8,52	36	40,1	34	54,62	38	49,3	34
16	12,84	12	34,5	41	8,16	18	36,7	36	54,24	21	45,9	35
26	*12,72	−11	*30,4	36	7,98	1	*33,1	41	54,03	4	*42,4	41
Dec. 6	12,83	31	26,8	36	*7,97	−18	*29,0	36	*53,99	−16	*38,3	36
16	13,14	51	23,2	34	8,15	35	25,4	35	54,15	32	34,7	35
26	13,65	68	19,8	30	8,50	54	21,9	32	54,47	49	31,2	32
36	14,33		16,8		9,04		18,7		54,96		28,0	

1880.		476) Gr. 2373.				484) ψ Dracon. austr.				485) 35 Draconis.			
		$16^h\ 35^m$		$+77^\circ\ 40'$		$17^h\ 43^m$		$+72^\circ\ 12'$		$17^h\ 54^m$		$+76^\circ\ 58'$	
		s		"		s		"		s		"	
Jan.	1	43,63	57	48,1	31	59,73	23	18,0	35	42,30	23	32,1	34
	11	44,20	72	45,0	27	59,96	36	14,5	33	42,53	41	28,7	32
	21	44,92	86	42,3	22	60,32	48	11,2	29	42,94	57	25,5	29
	31	45,78	96	40,1	17	60,80	58	8,3	24	43,51	72	22,6	25
Febr.	10	46,74	103	38,4	10	61,38	65	5,9	19	44,23	84	20,1	20
	20	47,76	105	37,4	3	62,03	72	4,0	12	45,07	92	18,1	13
März	1	48,81	104	37,1	−3	62,75	74	2,8	6	45,99	97	16,8	7
	11	49,85	99	37,4	10	63,49	75	2,2	−1	46,96	100	16,1	0
	21	50,84	91	38,4	16	64,24	73	2,3	7	47,96	97	16,1	6
	31	51,75	80	40,0	21	64,97	69	3,0	14	48,93	93	16,7	12
April	10	52,55	66	42,1	26	65,66	63	4,4	20	49,86	85	17,9	18
	20	53,21	51	44,7	29	66,29	54	6,4	24	50,71	74	19,7	24
	30	53,72	34	47,6	32	66,83	46	8,8	28	51,45	62	22,1	27
Mai	10	54,06	16	50,8	33	67,29	34	11,6	31	52,07	47	24,8	30
	20	54,22	−1	54,1	33	67,63	23	14,7	33	52,54	31	27,8	33
	30	54,21	18	57,4	33	67,86	11	18,0	34	52,85	15	31,1	34
Juni	9	54,03	36	60,7	31	67,97	−1	21,4	35	53,00	−2	34,5	35
	19	53,67	51	63,8	29	67,96	13	24,9	34	52,98	18	38,0	34
	29	53,16	65	66,7	25	67,83	25	28,3	32	52,80	34	41,4	32
Juli	9	52,51	79	69,2	22	67,58	37	31,5	29	52,46	49	44,6	30
	19	51,72	90	71,4	17	67,21	47	34,4	26	51,97	64	47,6	27
	29	50,82	99	73,1	12	66,74	56	37,0	22	51,33	76	50,3	23
Aug.	8	49,83	106	74,3	8	66,18	63	39,2	18	50,57	87	52,6	19
	18	48,77	110	75,1	3	65,55	70	41,0	14	49,70	96	54,5	15
	28	47,67	111	75,4	−3	64,85	75	42,4	8	48,74	102	56,0	11
Sept.	7	46,56	111	75,1	8	64,10	77	43,2	4	47,72	107	57,1	5
	17	45,45	108	74,3	12	63,33	78	43,6	−2	46,65	108	57,6	0
	27	44,37	101	73,1	18	62,55	77	43,4	7	45,57	107	57,6	5
Oct.	7	43,36	93	71,3	22	61,78	73	42,7	12	44,50	103	57,1	11
	17	42,43	81	69,1	26	61,05	67	41,5	18	43,47	96	56,0	15
	27	41,62	67	66,5	30	60,38	60	39,7	22	42,51	87	54,5	20
Nov.	6	40,95	50	63,5	33	59,78	51	37,5	26	41,64	75	52,5	25
	16	40,45	32	60,2	35	59,27	39	34,9	30	40,89	61	50,0	28
	26	*40,13	14	*56,7	39	58,88	26	31,9	33	40,28	44	47,2	32
Dec.	6	*39,99	−9	*52,8	36	58,62	13	28,6	35	39,84	26	44,0	34
	16	40,08	28	49,2	35	58,49	−2	25,1	39	*39,58	8	40,6	38
	26	40,36	47	45,7	33	*58,51	16	*21,2	36	*39,50	−13	*36,8	35
	36	40,83		42,4		58,67		17,6		39,63		33,3	

1880.	489) φ Draconis.*)		259) χ Draconis.		490) Gr. 2655.	
	$18^h\ 22^m$	$+71°\ 16'$	$18^h\ 23^m$	$+72°\ 40'$	$18^h\ 35^m$	$+77°\ 26'$
	s	″	s	″	s	″
Jan. 1	24,31 12	21,0 35	7,96 12	45,8 35	25,31 5	65,4 35
11	24,43 25	17,5 33	8,08 26	42,3 34	25,36 25	61,9 34
21	24,68 36	14,2 31	8,34 39	38,9 31	25,61 44	58,5 31
31	25,04 47	11,1 28	8,73 50	35,8 27	26,05 61	55,4 28
Febr. 10	25,51 57	8,3 23	9,23 60	33,1 23	26,66 75	52,6 24
20	26,08 63	6,0 17	9,83 68	30,8 17	27,41 87	50,2 18
März 1	26,71 68	4,3 10	10,51 74	29,1 11	28,28 96	48,4 12
11	27,39 71	3,3 4	11,25 76	28,0 4	29,24 101	47,2 6
21	28,10 72	2,9 — 2	12,01 77	27,6 — 2	30,25 102	46,6 — 1
31	28,82	3,1	12,78	27,8	31,27	46,7
	69	9	75	9	101	7
April 10	29,51 66	4,0 16	13,53 71	28,7 15	32,28 96	47,4 13
20	30,17 60	5,6 21	14,24 64	30,2 21	33,24 87	48,7 19
30	30,77 52	7,7 25	14,88 56	32,3 25	34,11 77	50,6 24
Mai 10	31,29 43	10,2 29	15,44 46	34,8 29	34,88 63	53,0 28
20	31,72 34	13,1 33	15,90 35	37,7 32	35,51 49	55,8 31
30	32,06 22	16,4 34	16,25 24	40,9 34	36,00 32	58,9 33
Juni 9	32,28 10	19,8 35	16,49 11	44,3 35	36,32 16	62,2 35
19	32,38 — 1	23,3 35	16,60 — 2	47,8 35	36,48 — 2	65,7 35
29	32,37 12	26,8 34	16,58 14	51,3 34	36,46 19	69,2 34
Juli 9	32,25	30,2	16,44	54,7	36,27	72,6
	25	33	27	32	36	33
19	32,00 35	33,5 30	16,17 38	57,9 30	35,91 52	75,9 31
29	31,65 45	36,5 27	15,79 48	60,9 27	35,39 66	79,0 28
Aug. 8	31,20 53	39,2 23	15,31 58	63,6 23	34,73 79	81,8 25
18	30,67 61	41,5 19	14,73 66	65,9 19	33,94 91	84,3 21
28	30,06 67	43,4 14	14,07 72	67,8 15	33,03 99	86,4 16
Sept. 7	29,39 71	44,8 10	13,35 77	69,3 9	32,04 107	88,0 11
17	28,68 73	45,8 4	12,58 80	70,2 5	30,97 110	89,1 7
27	27,95 74	46,2 — 1	11,78 80	70,7 — 1	29,87 112	89,8 2
Oct. 7	27,21 72	46,1 6	10,98 78	70,6 6	28,75 111	90,0 — 4
17	26,49	45,5	10,20	70,0	27,64	89,6
	69	11	74	12	107	10
27	25,80 62	44,4 17	9,46 68	68,8 16	26,57 99	88,6 14
Nov. 6	25,18 55	42,7 22	8,78 60	67,2 22	25,58 89	87,2 19
16	24,63 46	40,5 26	8,18 50	65,0 26	24,69 77	85,3 24
26	24,17 34	37,9 30	7,68 38	62,4 30	23,92 61	82,9 28
Dec. 6	23,83 23	34,9 32	7,30 25	59,4 33	23,31 44	80,1 31
16	23,60 10	31,7 34	7,05 11	56,1 34	22,87 26	77,0 33
26	23,50 — 5	28,3 39	* 6,94 — 3	52,7 39	22,61 7	73,7 38
36	*23,55	*24,4	* 6,97	*48,8	*22,54	*69,9

*) Dupl. 5^m u. 6.7^m, nicht trennbar.

1880.	493) υ Draconis.				273) τ Draconis.				497) Gr. 2900.			
	$18^h\ 55^m$		$+71^\circ\ 7'$		$19^h\ 17^m$		$+73^\circ\ 7'$		$19^h\ 28^m$		$+79^\circ\ 21'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	47,17		*71,8	38	*45,92	8	*59,2	37	*46,63	25	*44,1	36
11	*47,18	1	*68,0	34	*45,84	— 9	*55,5	34	46,38	— 1	*40,5	33
21	47,33	15	64,6	32	45,93	22	52,1	33	46,39	24	37,2	33
31	47,61	28	61,4	30	46,15	36	48,8	31	46,63	46	33,9	31
Febr. 10	48,00	39	58,4	26	46,51	48	45,7	27	47,09	66	30,8	28
20	48,49	49	55,8	20	46,99	59	43,0	23	47,75	84	28,0	24
März 1	49,07	58	53,8	15	47,58	67	40,7	17	48,59	99	25,6	18
11	49,71	64	52,3	8	48,25	73	39,0	11	49,58	110	23,8	13
21	50,40	69	51,5	1	48,98	78	37,9	5	50,68	116	22,5	7
31	51,11	71	51,4	— 5	49,76	79	37,4	— 2	51,84	120	21,8	0
April 10	51,82	69	51,9	11	50,55	77	37,6	9	53,04	119	21,8	7
20	52,51	64	53,0	17	51,32	73	38,5	15	54,23	113	22,5	13
30	53,15	58	54,7	23	52,05	68	40,0	20	55,36	105	23,8	18
Mai 10	53,73	51	57,0	27	52,73	60	42,0	24	56,41	93	25,6	23
20	54,24	42	59,7	30	53,33	51	44,4	29	57,34	78	27,9	27
30	54,66	31	62,7	33	53,84	40	47,3	32	58,12	61	30,6	31
Juni 9	54,97	20	66,0	35	54,24	28	50,5	34	58,73	43	33,7	33
19	55,17	9	69,5	36	54,52	16	53,9	36	59,16	23	37,0	35
29	55,26	— 3	73,1	35	54,68	2	57,5	36	59,39	3	40,5	36
Juli 9	55,23	15	76,6	35	54,70	— 11	61,1	36	59,42	— 17	44,1	35
19	55,08	26	80,1	33	54,59	23	64,7	34	59,25	36	47,6	34
29	54,82	36	83,4	30	54,36	35	68,1	32	58,89	56	51,0	33
Aug. 8	54,46	46	86,4	27	54,01	46	71,3	30	58,33	73	54,3	31
18	54,00	55	89,1	24	53,55	56	74,3	26	57,60	88	57,4	27
28	53,45	61	91,5	19	52,99	66	76,9	22	56,72	102	60,1	23
Sept. 7	52,84	67	93,4	14	52,33	72	79,1	18	55,70	113	62,4	20
17	52,17	71	94,8	10	51,61	77	80,9	13	54,57	122	64,4	15
27	51,46	73	95,8	5	50,84	80	82,2	8	53,35	128	65,9	10
Oct. 7	50,73	72	96,3	— 1	50,04	81	83,0	3	52,07	131	66,9	5
17	50,01	70	96,2	7	49,23	79	83,3	— 3	50,76	129	67,4	0
27	49,31	66	95,5	12	48,44	76	83,0	8	49,47	126	67,4	6
Nov. 6	48,65	59	94,3	17	47,68	71	82,2	14	48,21	118	66,8	12
16	48,06	51	92,6	22	46,97	63	80,8	19	47,03	107	65,6	16
26	47,55	42	90,4	26	46,34	53	78,9	24	45,96	94	64,0	22
Dec. 6	47,13	31	87,8	30	45,81	42	76,5	27	45,02	76	61,8	26
16	46,82	19	84,8	33	45,39	29	73,8	31	44,26	57	59,2	29
26	46,63	7	81,5	34	45,10	15	70,7	33	43,69	36	56,3	32
36	46,56		78,1		44,95		67,4		43,33		53,1	

1880.	502) $\varkappa$ Cephei.				504) 73 Draconis.				509) Br. 2749.			
	$20^h\ 12^m$		$+77^\circ\ 20'$		$20^h\ 32^m$		$+74^\circ\ 32'$		$20^h\ 52^m$		$+80^\circ\ 5'$	
	s		″		s		″		s		″	
Jan. 1	47,33	36	66,2	30	59,32	33	45,9	29	51,06	67	78,6	27
11	46,97	17	63,2	33	58,99	19	43,0	32	50,39	46	75,9	30
21	*46,80	2	*59,9	36	*58,80	4	*39,8	36	*49,93	22	*72,9	35
31	*46,82	23	*56,3	33	*58,76	14	*36,2	33	*49,71	4	*69,4	33
Febr. 10	47,05	40	53,0	30	58,90	28	32,9	31	49,75	29	66,1	32
20	47,45	58	50,0	27	59,18	42	29,8	29	50,04	52	62,9	30
März 1	48,03	72	47,3	23	59,60	56	26,9	24	50,56	73	59,9	26
11	48,75	84	45,0	18	60,16	66	24,5	20	51,29	92	57,3	22
21	49,59	94	43,2	12	60,82	75	22,5	14	52,21	108	55,1	17
31	50,53	100	42,0	5	61,57	81	21,1	8	53,29	119	53,4	11
April 10	51,53	102	41,5	1	62,38	85	20,3	1	54,48	126	52,3	5
20	52,55	102	41,6	7	63,23	86	20,2	5	55,74	129	51,8	1
30	53,57	98	42,3	13	64,09	84	20,7	11	57,03	127	51,9	8
Mai 10	54,55	90	43,6	19	64,93	80	21,8	17	58,30	123	52,7	14
20	55,45	81	45,5	24	65,73	73	23,5	22	59,53	114	54,1	19
30	56,26	70	47,9	28	66,46	64	25,7	27	60,67	101	56,0	24
Juni 9	56,96	55	50,7	31	67,10	54	28,4	30	61,68	86	58,4	28
19	57,51	40	53,8	34	67,64	42	31,4	33	62,54	68	61,2	31
29	57,91	24	57,2	35	68,06	29	34,7	35	63,22	50	64,3	34
Juli 9	58,15	7	60,7	37	68,35	16	38,2	37	63,72	30	67,7	36
19	58,22	9	64,4	36	68,51	1	41,9	37	64,02	8	71,3	37
29	58,13	26	68,0	36	68,52	12	45,6	37	64,10	12	75,0	37
Aug. 8	57,87	42	71,6	34	68,40	25	49,3	35	63,98	32	78,7	36
18	57,45	56	75,0	32	68,15	38	52,8	34	63,66	52	82,3	35
28	56,89	70	78,2	29	67,77	50	56,2	31	63,14	70	85,8	33
Sept. 7	56,19	82	81,1	25	67,27	60	59,3	27	62,44	87	89,1	30
17	55,37	91	83,6	21	66,67	68	62,0	24	61,57	101	92,1	27
27	54,46	98	85,7	17	65,99	76	64,4	19	60,56	113	94,8	22
Oct. 7	53,48	103	87,4	12	65,23	80	66,3	14	59,43	123	97,0	18
17	52,45	106	88,6	6	64,43	84	67,7	10	58,20	129	98,8	13
27	51,39	105	89,2	1	63,59	84	68,7	4	56,91	132	100,1	8
Nov. 6	50,34	102	89,3	5	62,75	82	69,1	3	55,59	132	100,9	1
16	49,32	95	88,8	11	61,93	78	68,8	8	54,27	128	101,0	4
26	48,37	87	87,7	16	61,15	72	68,0	14	52,99	121	100,6	10
Dec. 6	47,50	75	86,1	21	60,43	63	66,6	19	51,78	110	99,6	15
16	46,75	61	84,0	25	59,80	53	64,7	24	50,68	95	98,1	20
26	46,14	45	81,5	30	59,27	41	62,3	28	49,73	78	96,1	26
36	45,69		78,5		58,86		59,5		48,95		93,5	

1880.	510) Br. 2777.				308) β Cephei.				516) 11 Cephei.			
	$21^h\ 7^m$		$+77°\ 38'$		$21^h\ 27^m$		$+70°\ 1'$		$21^h\ 40^m$		$+70°\ 45'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 1	46,55	56	35,9	26	3,37	34	77,6	25	6,66	39	49,6	23
11	45,99	40	33,3	29	3,03	25	75,1	28	6,27	29	47,3	28
21	45,59	22	30,4	32	2,78	15	72,3	31	5,98	19	44,5	30
31	*45,37	2	*27,2	36	* 2,63	3	*69,2	36	5,79	7	41,5	32
Febr. 10	*45,35	18	*23,6	32	* 2,60	10	65,6	32	* 5,72	6	*38,3	35
20	45,53	38	20,4	30	2,70	21	62,4	30	* 5,78	18	*34,8	31
März 1	45,91	55	17,4	27	2,91	32	59,4	27	5,96	30	31,7	28
11	46,46	71	14,7	23	3,23	43	56,7	24	6,26	41	28,9	25
21	47,17	84	12,4	19	3,66	51	54,3	19	6,67	51	26,4	21
31	48,01	94	10,5	12	4,17	59	52,4	14	7,18	59	24,3	15
April 10	48,95	101	9,3	7	4,76	65	51,0	7	7,77	66	22,8	9
20	49,96	105	8,6	0	5,41	68	50,3	2	8,43	69	21,9	3
30	51,01	105	8,6	6	6,09	70	50,1	5	9,12	73	21,6	4
Mai 10	52,06	102	9,2	12	6,79	69	50,6	11	9,85	72	22,0	9
20	53,08	97	10,4	18	7,48	67	51,7	17	10,57	70	22,9	15
30	54,05	88	12,2	23	8,15	62	53,4	22	11,27	66	24,4	20
Juni 9	54,93	76	14,5	27	8,77	56	55,6	26	11,93	60	26,4	25
19	55,69	63	17,2	31	9,33	49	58,2	30	12,53	53	28,9	29
29	56,32	49	20,3	34	9,82	40	61,2	34	13,06	44	31,8	33
Juli 9	56,81	33	23,7	35	10,22	30	64,6	36	13,50	35	35,1	35
19	57,14	16	27,2	37	10,52	19	68,2	37	13,85	24	38,6	37
29	57,30	0	30,9	38	10,71	9	71,9	37	14,09	13	42,3	38
Aug. 8	57,30	18	34,7	37	10,80	2	75,6	38	14,22	2	46,1	37
18	57,12	33	38,4	36	10,78	12	79,4	36	14,24	9	49,8	37
28	56,79	48	42,0	34	10,66	22	83,0	35	14,15	19	53,5	36
Sept. 7	56,31	62	45,4	31	10,44	31	86,5	32	13,96	28	57,1	33
17	55,69	74	48,5	28	10,13	39	89,7	29	13,68	37	60,4	31
27	54,95	85	51,3	24	9,74	47	92,6	25	13,31	46	63,5	27
Oct. 7	54,10	93	53,7	20	9,27	52	95,1	21	12,85	52	66,2	22
17	53,17	99	55,7	15	8,75	57	97,2	16	12,33	56	68,4	18
27	52,18	103	57,2	10	8,18	59	98,8	11	11,77	60	70,2	13
Nov. 6	51,15	103	58,2	3	7,59	60	99,9	5	11,17	61	71,5	7
16	50,12	102	58,5	2	6,99	59	100,4	0	10,56	61	72,2	1
26	49,10	95	58,3	8	6,40	57	100,4	7	9,95	59	72,3	4
Dec. 6	48,15	88	57,5	14	5,83	53	99,7	13	9,36	56	71,9	11
16	47,27	78	56,1	20	5,30	47	98,4	18	8,80	51	70,8	16
26	46,49	65	54,1	24	4,83	39	96,6	23	8,29	43	69,2	22
36	45,84		51,7		4,44		94,3		7,86		67,0	

1880.	521) 24 Cephei.				525) 31 Cephei.			
	$22^h\ 7^m$		$+71^\circ\ 44'$		$22^h\ 32^m$		$+73^\circ\ 1'$	
	s		"		s		"	
Jan. 1	27,23	46	80,0	21	45,74	55	34,3	17
11	26,77	38	77,9	25	45,19	46	32,6	22
21	26,39	27	75,4	28	44,73	36	30,4	27
31	26,12	16	72,6	31	44,37	25	27,7	29
Febr. 10	*25,96	3	*69,5	35	44,12	11	24,8	31
20	25,93	11	66,0	31	*44,01	2	*21,7	34
März 1	26,04	24	62,9	30	*44,03	17	18,3	31
11	26,28	36	59,9	27	44,20	31	15,2	28
21	26,64	47	57,2	22	44,51	44	12,4	25
31	27,11	56	55,0	18	44,95	55	9,9	21
April 10	27,67	65	53,2	13	45,50	65	7,8	15
20	28,32	71	51,9	6	46,15	72	6,3	10
30	29,03	75	51,3	1	46,87	78	5,3	4
Mai 10	29,78	76	51,2	6	47,65	81	4,9	2
20	30,54	75	51,8	11	48,46	82	5,1	8
30	31,29	73	52,9	17	49,28	80	5,9	14
Juni 9	32,02	68	54,6	22	50,08	76	7,3	19
19	32,70	61	56,8	27	50,84	70	9,2	24
29	33,31	53	59,5	30	51,54	63	11,6	28
Juli 9	33,84	44	62,5	33	52,17	53	14,4	31
19	34,28	33	65,8	36	52,70	44	17,5	34
29	34,61	22	69,4	37	53,14	32	20,9	37
Aug. 8	34,83	11	73,1	38	53,46	20	24,6	38
18	34,94	0	76,9	38	53,66	9	28,4	37
28	34,94	11	80,7	37	53,75	3	32,1	38
Sept. 7	34,83	22	84,4	35	53,72	15	35,9	37
17	34,61	31	87,9	33	53,57	25	39,6	34
27	34,30	40	91,2	30	53,32	35	43,0	32
Oct. 7	33,90	48	94,2	26	52,97	44	46,2	29
17	33,42	54	96,8	21	52,53	52	49,1	25
27	32,88	59	98,9	17	52,01	58	51,6	20
Nov. 6	32,29	62	100,6	11	51,43	63	53,6	15
16	31,67	63	101,7	5	50,80	66	55,1	9
26	31,04	63	102,2	0	50,14	67	56,0	3
Dec. 6	30,41	61	102,2	7	49,47	66	56,3	3
16	29,80	56	101,5	13	48,81	63	56,0	9
26	29,24	50	100,2	18	48,18	59	55,1	15
36	28,74		98,4		47,59		53,6	

1880.	529) π Cephei.				534) γ Cephei.			
	$23^h\ 4^m$		$+74^\circ\ 44'$		$23^h\ 34^m$		$+76^\circ\ 57'$	
	s		″		s		″	
Jan. 1	3,08	66	43,1	13	24,44	83	70,1	9
11	2,42	59	41,8	19	23,61	76	69,2	14
21	1,83	49	39,9	23	22,85	67	67,8	20
31	1,34	38	37,6	27	22,18	55	65,8	24
Febr. 10	0,96	24	34,9	30	21,63	41	63,4	28
20	0,72	10	31,9	31	21,22	24	60,6	30
März 1	* 0,62	7	*28,8	34	20,98	6	57,6	31
11	0,69	23	25,4	30	*20,92	13	*54,5	34
21	0,92	38	22,4	27	21,05	32	51,1	29
31	1,30	52	19,7	23	21,37	48	48,2	26
April 10	1,82	64	17,4	19	21,85	65	45,6	22
20	2,46	74	15,5	14	22,50	78	43,4	18
30	3,20	82	14,1	9	23,28	89	41,6	12
Mai 10	4,02	88	13,2	2	24,17	97	40,4	7
20	4,90	90	13,0	3	25,14	102	39,7	1
30	5,80	90	13,3	9	26,16	105	39,6	5
Juni 9	6,70	87	14,2	15	27,21	104	40,1	10
19	7,57	83	15,7	20	28,25	101	41,1	16
29	8,40	76	17,7	25	29,26	95	42,7	21
Juli 9	9,16	68	20,2	28	30,21	86	44,8	25
19	9,84	58	23,0	32	31,07	76	47,3	29
29	10,42	46	26,2	35	31,83	65	50,2	33
Aug. 8	10,88	34	29,7	37	32,48	52	53,5	35
18	11,22	21	33,4	37	33,00	38	57,0	36
28	11,43	9	37,1	38	33,38	24	60,6	38
Sept. 7	11,52	4	40,9	38	33,62	10	64,4	38
17	11,48	16	44,7	36	33,72	5	68,2	38
27	11,32	28	48,3	35	33,67	19	72,0	36
Oct. 7	11,04	38	51,8	32	33,48	32	75,6	34
17	10,66	48	55,0	28	33,16	45	79,0	32
27	10,18	57	57,8	24	32,71	57	82,2	28
Nov. 6	9,61	64	60,2	19	32,14	66	85,0	23
16	8,97	69	62,1	14	31,48	75	87,3	18
26	8,28	72	63,5	8	30,73	81	89,1	13
Dec. 6	7,56	74	64,3	2	29,92	85	90,4	7
16	6,82	73	64,5	5	29,07	86	91,1	0
26	6,09	69	64,0	10	28,21	85	91,1	6
36	5,40		63,0		27,36		90,5	

III. Sterne zwischen +80° und +90° Declination.

844) 43 Hev. Cephei.

1880.	(α)			(δ)		
	$0^h\ 52^m$			+85° 36′		
	s			″		
Jan. 1	37,57	−2.67	0	72,3	+ 4	
11	34,90	267	+10	72,7	− 3	
21	32,23	257	21	72,4	9	
31	29,66	236	32	71,5	15	
Febr. 10	27,30	204	39	70,0	20	
20	25,26	165	45	68,0	25	
März 1	23,61	120	50	65,5	28	
11	22,41	70	55	62,7	30	
21	21,71	− 15	55	59,7	31	
31	21,56	+ 40	52	56,6	31	
	*		+56	*		
April 10	22,02	+ 45	52	53,2	−31	
20	22,99	97	48	50,3	29	
30	24,44	145	43	47,7	26	
Mai 10	26,32	188	38	45,4	23	
20	28,58	226	29	43,6	18	
30	31,13	255	22	42,2	14	
Juni 9	33,90	277	15	41,4	8	
19	36,82	292	+ 6	41,2	− 2	
29	39,80	298	− 1	41,5	+ 3	
Juli 9	42,77	297	8	42,3	8	
		+289			+14	
19	45,66	274	−15	43,7	19	
29	48,40	254	20	45,6	23	
Aug. 8	50,94	228	26	47,9	28	
18	53,22	199	29	50,7	31	
28	55,21	165	34	53,8	33	
Sept. 7	56,86	129	36	57,1	36	
17	58,15	89	40	60,7	38	
27	59,04	48	41	64,5	38	
Oct. 7	59,52	+ 5	43	68,3	38	
17	59,57	− 39	44	72,1	+37	
27	59,18	82	−43	75,8	35	
Nov. 6	58,36	123	41	79,3	32	
16	57,13	162	39	82,5	29	
26	55,51	198	36	85,4	24	
Dec. 6	53,53	228	30	87,8	19	
16	51,25	250	22	89,7	13	
26	48,75	264	14	91,0	7	
36	46,11			91,7		

* April 3 finden zwei obere Culminationen statt.

Lunar-Nutation.

☾		Δα′	Δδ′	☾	
		s	″		
000	500	−0,08+	+0,02−	250	750
010	510	08	+ 01−	260	760
020	520	08	− 01+	270	770
030	530	08	01	280	780
040	540	08	02	290	790
050	550	08	03	300	800
060	560	07	04	310	810
070	570	07	05	320	820
080	580	06	06	330	830
090	590	06	06	340	840
100	600	05	07	350	850
110	610	04	07	360	860
120	620	03	08	370	870
130	630	02	08	380	880
140	640	− 01+	08	390	890
150	650	00	08	400	900
160	660	+ 01−	08	410	910
170	670	02	08	420	920
180	680	03	07	430	930
190	690	04	07	440	940
200	700	04	06	450	950
210	710	05	06	460	960
220	720	06	05	470	970
230	730	07	04	480	980
240	740	07	03	490	990
250	750	+0,08−	−0,02+	500	000

☾−Γ″		Δα″	Δδ″	☾−Γ″	
		s	″		
000	500	+0,00−	+0,00−	500	000
020	480	00	00	520	980
040	460	00	01	540	960
060	440	00	01	560	940
080	420	00	01	580	920
100	400	00	02	600	900
120	380	01	02	620	880
140	360	01	02	640	860
160	340	01	02	660	840
180	320	01	02	680	820
200	300	01	03	700	800
220	280	01	03	720	780
240	260	+0,01−	+0,03−	740	760

$\alpha = (\alpha) + \Delta\alpha' + \Delta\alpha''$

$\delta = (\delta) + \Delta\delta' + \Delta\delta''$

19) α Ursae minoris.

1880.	(α)			(δ)	
	1h			+88° 40′	
	m s			″	
Jan. 1	14 56,11			36,6	
		−888			+7
11	47,23		−24	37,3	
		912			+1
21	38,11		+23	37,4	
		889			−5
31	29,22		56	36,9	
		833			12
Febr. 10	20,89		88	35,7	
		745			18
20	13,44		118	33,9	
		627			23
März 1	7,17		143	31,6	
		484			26
11	14 2,33		162	29,0	
		322			29
21	13 59,11		174	26,1	
		−148			31
31	57,63		177	23,0	
		+29			31
			174		
	*		—	*	—
			+178		
		+47			−31
April 10	13 58,04		173	19,6	
		220			31
20	14 0,24		165	16,5	
		385			28
30	4,09		150	13,7	
		535			25
Mai 10	9,44		131	11,2	
		666			21
20	16,10		109	9,1	
		775			16
30	23,85		84	7,5	
		859			12
Juni 9	32,44		62	6,3	
		921			6
19	41,65		37	5,7	
		958			−1
29	14 51,23		+12	5,6	
		970			+4
Juli 9	15 0,93		−12	6,0	
		+958			+11
19	15 10,51		−31	7,1	
		927			15
29	19,78		51	8,6	
		876			20
Aug. 8	28,54		68	10,6	
		808			24
18	36,62		86	13,0	
		722			28
28	43,84		99	15,8	
		623			32
Sept. 7	50,07		112	19,0	
		511			34
17	55,18		124	22,4	
		387			36
27	15 59,05		134	26,0	
		253			38
Oct. 7	16 1,58		140	29,8	
		+113			38
17	2,71		146	33,6	
		−33			+38
27	16 2,38		−150	37,4	
		183			36
Nov. 6	16 0,55		148	41,0	
		331			34
16	15 57,24		141	44,4	
		472			32
26	52,52		131	47,6	
		603			27
Dec. 6	46,49		114	50,3	
		717			22
16	39,32		92	52,5	
		809			17
26	31,23		65	54,2	
		874			11
36	22,49			55,3	

* April 9 finden zwei obere Culminationen statt.

Lunar-Nutation.

☾		Δα′	Δδ′	☾	
		s	″		
000	500	−0,23+	+0,03−	250	750
010	510	24	02	260	760
020	520	25	+0,01−	270	770
030	530	25	00	280	780
040	540	24	−0,01+	290	790
050	550	24	02	300	800
060	560	23	03	310	810
070	570	21	04	320	820
080	580	19	05	330	830
090	590	17	06	340	840
100	600	15	07	350	850
110	610	12	07	360	860
120	620	10	08	370	870
130	630	07	08	380	880
140	640	04	08	390	890
150	650	−0,01+	08	400	900
160	660	+0,03−	08	410	910
170	670	06	08	420	920
180	680	09	08	430	930
190	690	11	07	440	940
200	700	14	07	450	950
210	710	17	06	460	960
220	720	19	05	470	970
230	730	21	05	480	980
240	740	22	04	490	990
250	750	+0,23−	−0,03+	500	000

☾−Γ′		Δα″	Δδ″	☾−Γ′	
		s	″		
000	500	+0,00−	+0,00−	500	000
020	480	00	00	520	980
040	460	01	01	540	960
060	440	01	01	560	940
080	420	01	01	580	920
100	400	02	01	600	900
120	380	02	02	620	880
140	360	02	02	640	860
160	340	02	02	660	840
180	320	03	02	680	820
200	300	03	02	700	800
220	280	03	03	720	780
240	260	+0,03−	+0,03−	740	760

$\alpha = (\alpha) + \Delta\alpha' + \Delta\alpha''$

$\delta = (\delta) + \Delta\delta' + \Delta\delta''$

1880.	68) Gr. 750. (α)			(δ)	
	$3^h\ 59^m$			+85° 14′	
	s			″	
Jan. 1	39,99	−137	−39	29,4	+35
11	38,62	176	31	31,9	21
21	36,86	207	23	34,0	15
31	34,79	230	13	35,5	10
Febr. 10	32,49	243	− 2	36,5	+ 3
20	30,06	245	+ 9	36,8	− 3
März 1	27,61	236	18	36,5	9
11	25,25	218	27	35,6	14
21	23,07	191	36	34,2	19
31	21,16	−155		32,3	−24
April 10	19,61	113	+42	29,9	27
20	18,48	67	46	27,2	29
30	17,81	− 20	47	24,3	30
Mai 10	17,61	+ 29	49	21,3	30
20	17,90	77	48	18,3	30
	*		45	*	
		81	48		30
30	18,77	126	45	15,0	27
Juni 9	20,03	168	42	12,3	25
19	21,71	204	36	9,8	21
29	23,75	236	32	7,7	17
Juli 9	26,11	+262	26	6,0	−13
19	28,73	281	+19	4,7	9
29	31,54	296	15	3,8	− 4
Aug. 8	34,50	303	7	3,4	0
18	37,53	306	+ 3	3,4	+ 6
28	40,59	301	− 5	4,0	10
Sept. 7	43,60	292	9	5,0	15
17	46,52	276	16	6,5	19
27	49,28	256	20	8,4	22
Oct. 7	51,84	229	27	10,6	26
17	54,13	+198	31	13,2	+29
27	56,11	161	−37	16,1	31
Nov. 6	57,72	119	42	19,2	33
16	58,91	75	44	22,5	34
26	59,66	+ 27	48	25,9	34
Dec. 6	59,93	− 22	49	29,3	32
16	59,71	70	48	32,5	30
26	59,01	116	46	35,5	27
36	57,85			38,2	

* Mai 22 finden zwei obere Culminationen statt.

Lunar-Nutation.

☾		Δα′	Δδ′	☾	
		s	″		
000	500	−0,04+	+0,08−	250	750
010	510	04	07	260	760
020	520	05	06	270	770
030	530	06	06	280	780
040	540	06	05	290	790
050	550	07	04	300	800
060	560	07	03	310	810
070	570	08	02	320	820
080	580	08	+0,01−	330	830
090	590	08	00	340	840
100	600	08	−0,02+	350	850
110	610	07	03	360	860
120	620	07	04	370	870
130	630	07	05	380	880
140	640	06	05	390	890
150	650	05	06	400	900
160	660	05	07	410	910
170	670	04	08	420	920
180	680	03	08	430	930
190	690	02	08	440	940
200	700	−0,01+	09	450	950
210	710	00	09	460	960
220	720	+0,01−	09	470	970
230	730	02	08	480	980
240	740	03	08	490	990
250	750	+0,04−	−0,08+	500	000

☾−Γ′		Δα″	Δδ″	☾−Γ′	
		s	″		
000	500	+0,00−	+0,00−	500	000
020	480	00	00	520	980
040	460	01	00	540	960
060	440	01	00	560	940
080	420	01	01	580	920
100	400	01	01	600	900
120	380	02	01	620	880
140	360	02	01	640	860
160	340	02	01	660	840
180	320	02	01	680	820
200	300	02	01	700	800
220	280	02	01	720	780
240	260	+0,02−	+0,01−	740	760

$\alpha = (\alpha) + \Delta\alpha' + \Delta\alpha''$

$\delta = (\delta) + \Delta\delta' + \Delta\delta''$

111) 51 Hev. Cephei.

1880.	(α)		(δ)	
	$6^h\,43^m$		+87° 13′	
	s		″	
Jan. 1	85,59	+ 59 −92	44,9	+31
11	86,18	− 33 89	48,0	31
21	85,85	122 83	51,1	29
31	84,63	205 75	54,0	27
Febr. 10	82,58	280 61	56,7	24
20	79,78	341 45	59,1	18
März 1	76,37	386 30	60,9	13
11	72,51	416 −11	62,2	8
21	68,35	427 + 7	63,0	+ 1
31	64,08	−420	63,1	− 5
April 10	59,88	+22	62,6	
		398 37		11
20	55,90	361 52	61,5	16
30	52,29	309 61	59,9	21
Mai 10	49,20	248 69	57,8	24
20	46,72	179 74	55,4	28
30	44,93	105 77	52,6	30
Juni 9	43,88	− 28 78	49,6	32
19	43,60	+ 50 77	46,4	32
29	44,10	127 74	43,2	32
*		134 76	*	
Juli 9	45,54	73	39,7	32
		+207		−31
19	47,61	274 +67	36,6	29
29	50,35	336 62	33,7	27
Aug. 8	53,71	391 55	31,0	23
18	57,62	438 47	28,7	20
28	62,00	476 38	26,7	17
Sept. 7	66,76	506 30	25,0	13
17	71,82	526 20	23,7	8
27	77,08	535 + 9	22,9	− 3
Oct. 7	82,43	533 − 2	22,6	+ 2
17	87,76	13	22,8	
		+520		+ 6
27	92,96	496 −24	23,4	11
Nov. 6	97,92	458 38	24,5	16
16	102,50	409 49	26,1	20
26	106,59	346 63	28,1	24
Dec. 6	110,05	273 73	30,5	28
16	112,78	192 81	33,3	30
26	114,70	105 87	36,3	31
36	115,75		39,4	

* Juli 1 finden zwei obere Culminationen statt.

Lunar-Nutation.

☾		Δα′	Δδ′	☾	
		s	″		
000	500	+0,02−	+0,09−	250	750
010	510	+0,01−	09	260	760
020	520	−0,01+	09	270	770
030	530	02	09	280	780
040	540	04	08	290	790
050	550	05	08	300	800
060	560	07	07	310	810
070	570	08	07	320	820
080	580	09	06	330	830
090	590	10	05	340	840
100	600	11	04	350	850
110	610	12	03	360	860
120	620	12	02	370	870
130	630	12	+0,01−	380	880
140	640	12	00	390	890
150	650	12	−0,01+	400	900
160	660	12	02	410	910
170	670	12	03	420	920
180	680	11	04	430	930
190	690	10	05	440	940
200	700	09	06	450	950
210	710	08	07	460	960
220	720	07	07	470	970
230	730	05	08	480	980
240	740	04	08	490	990
250	750	−0,02+	− 0,09+	500	000

☾−Γ′		Δα″	Δδ″	☾−Γ′	
		s	″		
000	500	+0,00−	−0,00+	500	000
020	480	01	00	520	980
040	460	01	00	540	960
060	440	02	00	560	940
080	420	02	00	580	920
100	400	02	00	600	900
120	380	03	00	620	880
140	360	03	00	640	860
160	340	03	00	660	840
180	320	04	00	680	820
200	300	04	00	700	800
220	280	04	00	720	780
240	260	+0,04−	−0,00+	740	760

$\alpha = (\alpha) + \Delta\alpha' + \Delta\alpha''$

$\delta = (\delta) + \Delta\delta' + \Delta\delta''$

137) 1 Hev. Draconis.

1880.	(α)			(δ)	
	$9^h\ 19^m$			+81° 50′	
	s			″	
Jan. 1	62,00	+118	−26	60,3	+20
11	63,18	92	29	62,3	25
21	64,10	63	31	64,8	28
31	64,73	+ 32	32	67,6	29
Febr. 10	65,05	0	30	70,5	30
20	65,05	− 30	29	73,5	29
März 1	64,75	59	25	76,4	27
11	64,16	84	22	79,1	25
21	63,32	106	16	81,6	21
31	62,26	−122		83,7	+15
April 10	61,04	132	−10	85,2	11
20	59,72	138	6	86,3	+ 5
30	58,34	139	− 1	86,8	− 1
Mai 10	56,95	133	+ 6	86,7	6
20	55,62	124	9	86,1	12
30	54,38	112	12	84,9	16
Juni 9	53,26	95	17	83,3	22
19	52,31	75	20	81,1	25
29	51,56	55	20	78,6	28
Juli 9	51,01	− 33	22	75,8	−31
19	50,68	− 11	+22	72,7	33
29	50,57	+ 13	24	69,4	35
Aug. 8	50,70	36	23	65,9	35
*		38	22	*	35
18	51,11	60	23	62,1	35
28	51,71	81	22	58,6	33
Sept. 7	52,52	102	21	55,3	32
17	53,54	121	21	52,1	30
27	54,75	137	19	49,1	27
Oct. 7	56,12	152	16	46,4	23
17	57,64	+164	15	44,1	−19
27	59,28	172	+ 8	42,2	14
Nov. 6	61,00	177	+ 5	40,8	9
16	62,77	177	0	39,9	− 4
26	64,54	173	− 4	39,5	+ 2
Dec. 6	66,27	163	10	39,7	8
16	67,90	149	14	40,5	13
26	69,39	129	20	41,8	19
36	70,68			43,7	

* Aug. 9 finden zwei obere Culminationen statt.

Lunar-Nutation.

☾		Δα′	Δδ′	☾	
		s	″		
000	500	+0,03−	+0,06−	250	750
010	510	03	07	260	760
020	520	02	07	270	770
030	530	02	08	280	780
040	540	+0,01−	08	290	790
050	550	00	08	300	800
060	560	00	08	310	810
070	570	−0,01+	08	320	820
080	580	01	08	330	830
090	590	02	08	340	840
100	600	02	08	350	850
110	610	03	07	360	860
120	620	03	07	370	870
130	630	04	06	380	880
140	640	04	05	390	890
150	650	04	04	400	900
160	660	05	03	410	910
170	670	05	02	420	920
180	680	05	+0,01−	430	930
190	690	05	00	440	940
200	700	05	−0,01+	450	950
210	710	04	02	460	960
220	720	04	03	470	970
230	730	04	04	480	980
240	740	04	05	490	990
250	750	−0,03+	−0,06+	500	000

☾−Γ′		Δα″	Δδ″	☾−Γ′	
		s	″		
000	500	+0,00−	−0,00+	500	000
020	480	00	00	520	980
040	460	00	00	540	960
060	440	00	01	560	940
080	420	01	01	580	920
100	400	01	01	600	900
120	380	01	01	620	880
140	360	01	01	640	860
160	340	01	01	660	840
180	320	01	01	680	820
200	300	01	02	700	800
220	280	01	02	720	780
240	260	+0,01−	0,02+	740	760

$\alpha = (\alpha) + \Delta\alpha' + \Delta\alpha''$

$\delta = (\delta) + \Delta\delta' + \Delta\delta''$

425) 30 Hev. Camelopardalis.

1880.	(α)		(δ)	
	$10^h\ 16^m$		+83° 9′	
	s		″	
Jan. 1	28,95	+166 −25	42,8	+14
11	30,61	141 29	44,2	20
21	32,02	112 34	46,2	24
31	33,14	78 36	48,6	28
Febr. 10	33,92	42 37	51,4	30
20	34,34	+ 5 36	54,4	30
März 1	34,39	− 31 33	57,4	30
11	34,08	64 31	60,4	29
21	33,44	95 25	63,3	25
31	32,49	−120	65,8	+22
April 10	31,29	−21	68,0	18
20	29,88	141 15	69,8	12
30	28,32	156 8	71,0	7
Mai 10	26,68	164 − 2	71,7	+ 1
20	25,02	166 + 3	71,8	− 5
30	23,39	163 7	71,3	10
Juni 9	21,83	156 13	70,3	16
19	20,40	143 16	68,7	20
29	19,13	127 20	66,7	25
Juli 9	18,06	107 23	64,2	−28
		− 84		
19	17,22	+23	61,4	31
29	16,61	61 25	58,3	34
Aug. 8	16,25	36 26	54,9	36
18	16,15	− 10 27	51,3	36
	*	+ 17 27	*	
		20 27		37
28	16,36	46 26	47,3	36
Sept. 7	16,82	72 26	43,7	36
17	17,54	98 26	40,1	35
27	18,52	122 24	36,6	33
Oct. 7	19,74	143 21	33,3	30
17	21,17	20	30,3	−26
		+163		
27	22,80	180 +17	27,7	22
Nov. 6	24,60	193 13	25,5	18
16	26,53	201 8	23,7	12
26	28,54	204 + 3	22,5	− 6
Dec. 6	30,58	200 − 4	21,9	+ 1
16	32,58	191 9	22,0	6
26	34,49	176 15	22,6	12
36	36,25		23,8	

Lunar-Nutation.

☾		Δα′	Δδ′	☾	
		s	″		
000	500	+0,04−	+0,04−	250	750
010	510	04	05	260	760
020	520	03	06	270	770
030	530	03	06	280	780
040	540	02	07	290	790
050	550	02	07	300	800
060	560	+0,01−	08	310	810
070	570	00	08	320	820
080	580	00	08	330	830
090	590	−0,01+	08	340	840
100	600	02	08	350	850
110	610	02	08	360	860
120	620	03	08	370	870
130	630	03	07	380	880
140	640	04	07	390	890
150	650	04	06	400	900
160	660	05	05	410	910
170	670	05	04	420	920
180	680	05	03	430	930
190	690	05	02	440	940
200	700	05	+0,01 −	450	950
210	710	05	00	460	960
220	720	05	−0,01+	470	970
230	730	05	02	480	980
240	740	05	03	490	990
250	750	−0,04+	−0,04+	500	000

☾−Γ″		Δα″	Δδ″	☾−Γ″	
		s	″		
000	500	+0,00 −	−0,00+	500	000
020	480	00	00	520	980
040	460	00	01	540	960
060	440	00	01	560	940
080	420	00	01	580	920
100	400	01	01	600	900
120	380	01	02	620	880
140	360	01	02	640	860
160	340	01	02	660	840
180	320	01	02	680	820
200	300	01	02	700	800
220	280	01	02	720	780
240	260	+0,01−	−0,02+	740	760

$\alpha = (\alpha) + \Delta\alpha' + \Delta\alpha''$

$\delta = (\delta) + \Delta\delta' + \Delta\delta''$

* Aug. 24 finden zwei obere Culminationen statt.

235) ε Ursae minoris.

1880.	(α)		(δ)	
	$16^h\ 58^m$		+82° 13′	
	s		″	
Jan. 1	7,98	+ 68	42,7	−32
11	8,66	96 +28	39,5	28
21	9,62	119 23	36,7	24
31	10,81	138 19	34,3	18
Febr. 10	12,19	152 14	32,5	13
20	13,71	160 8	31,2	− 6
März 1	15,31	161 + 1	30,6	+ 1
11	16,92	157 − 4	30,7	7
21	18,49	147 10	31,4	13
31	19,96	16	32,7	
		+131		+19
April 10	21,27	−19	34,6	
		112		24
20	22,39	24	37,0	27
		88		
30	23,27	25	39,7	30
		63		
Mai 10	23,90	27	42,7	32
		36		
20	24,26	29	45,9	33
		+ 7		
30	24,33	28	49,2	33
		− 21		
Juni 9	24,12	27	52,5	32
		48		
19	23,64	27	55,7	30
		75		
29	22,89	23	58,7	27
		98		
Juli 9	21,91	22	61,4	
		−120		+23
19	20,71	−20	63,7	
		140		19
29	19,31	15	65,6	
		155		16
Aug. 8	17,76	12	67,2	
		167		10
18	16,09	9	68,2	
		176		6
28	14,33	5	68,8	
		181		+ 1
Sept. 7	12,52	− 1	68,9	− 5
		182		
17	10,70	+ 3	68,4	
		179		9
27	8,91	8	67,5	
		171		14
Oct. 7	7,20	12	66,1	
		159		19
17	5,61	16	64,2	
		−143		−24
27	4,18	+19	61,8	
		124		27
Nov. 6	2,94	24	59,1	
		100		30
16	1,94	27	56,1	
		73		33
26	1,21	30	52,8	
		43		35
Dec. 6	0,78	31	49,3	
		12		35
	*	31	*	
		32		
	− 9			35
16	0,66	31	45,5	
	+ 22			35
26	0,88	31	42,0	
		53		33
36	1,41		38,7	

* Dec. 6 finden zwei obere Culminationen statt.

Lunar-Nutation.

☾		Δα′	Δδ′	☾	
		s	″		
000	500	+0,01−	−0,08+	250	750
010	510	01	08	260	760
020	520	02	08	270	770
030	530	02	07	280	780
040	540	02	06	290	790
050	550	02	06	300	800
060	560	03	05	310	810
070	570	03	04	320	820
080	580	03	03	330	830
090	590	03	02	340	840
100	600	03	−0,01+	350	850
110	610	03	+0,01−	360	860
120	620	03	02	370	870
130	630	02	03	380	880
140	640	02	04	390	890
150	650	02	05	400	900
160	660	02	06	410	910
170	670	02	06	420	920
180	680	01	07	430	930
190	690	01	08	440	940
200	700	+0,01−	08	450	950
210	710	00	09	460	960
220	720	00	09	470	970
230	730	−0,01+	09	480	980
240	740	01	09	490	990
250	750	−0,01+	+0,08−	500	000

☾−☉		Δα″	Δδ″	☾−☉	
		s	″		
000	500	−0,00+	−0,00+	500	000
020	480	00	00	520	980
040	460	00	00	540	960
060	440	00	00	560	940
080	420	00	00	580	920
100	400	00	00	600	900
120	380	01	00	620	880
140	360	01	01	640	860
160	340	01	01	660	840
180	320	01	01	680	820
200	300	01	01	700	800
220	280	01	01	720	780
240	260	−0,01+	−0,01+	740	760

$\alpha = (\alpha) + \Delta\alpha' + \Delta\alpha''$

$\delta = (\delta) + \Delta\delta' + \Delta\delta''$

256) δ Ursae minoris.

1880.	(α)		(δ)		Lunar-Nutation.					
	18^h		$+86^\circ$ 36′							
	m s		″		☾		Δα′	Δδ′	☾	
Jan. 1	10 32,70		27,6				s	″		
		+ 29		−33	000	500	−0,01+	−0,09+	250	750
11	32,99	+71	24,3		010	510	+0,01−	09	260	760
		100		32	020	520	02	08	270	770
21	33,99	69	21,1		030	530	02	08	280	780
		169		29	040	540	03	08	290	790
31	35,68	61	18,2		050	550	04	07	300	800
		230		25	060	560	05	07	310	810
Febr. 10	37,98	51	15,7		070	570	06	06	320	820
		281		20	080	580	06	05	330	830
20	40,79	39	13,7		090	590	07	04	340	840
		320		15	100	600	07	03	350	850
März 1	43,99	26	12,2		110	610	08	02	360	860
		346		9	120	620	08	−0,01+	370	870
11	47,45	+12	11,3		130	630	08	00	380	880
		358		− 3	140	640	08	+0,01−	390	890
21	51,03	− 1	11,0		150	650	08	02	400	900
		357		+ 4	160	660	07	03	410	910
31	54,60	15	11,4		170	670	07	04	420	920
		+342		+10	180	680	06	05	430	930
April 10	10 58,02	−27	12,4		190	690	06	06	440	940
		315		16	200	700	05	07	450	950
20	11 1,17	39	14,0		210	710	04	07	460	960
		276		20	220	720	03	08	470	970
30	3,93	48	16,0		230	730	03	09	480	980
		228		25	240	740	02	09	490	990
Mai 10	6,21	55	18,5		250	750	+0,01−	+0,09−	500	000
		173		29						
20	7,94	58	21,4		☾−Γ′		Δα″	Δδ″	☾−Γ′	
		115		31						
30	9,09	63	24,5				s	″		
	+ 52			32	000	500	−0,00+	+0,00−	500	000
Juni 9	9,61	65	27,7		020	480	00	00	520	980
	− 13			33	040	460	01	00	540	960
19	9,48	64	31,0		060	440	01	00	560	940
	77			33	080	420	01	00	580	920
29	8,71	62	34,3		100	400	01	00	600	900
	139			32	120	380	02	00	620	880
Juli 9	7,32	58	37,5		140	360	02	00	640	860
	−197			+30	160	340	02	00	660	840
					180	320	02	00	680	820
19	11 5,35	−53	40,5		200	300	02	00	700	800
	250			27	220	280	03	00	720	780
29	11 2,85	48	43,2		240	260	−0,03+	+0,00−	740	760
	298			24						
Aug. 8	10 59,87	42	45,6							
	340			21						
18	56,47	34	47,7							
	374			16						
28	52,73	28	49,3							
	402			12						
Sept. 7	48,71	17	50,5							
	419			8						
17	44,52	−11	51,3							
	430			+ 3						
27	40,22	0	51,6							
	430			− 3						
Oct. 7	35,92	+12	51,3							
	418			8						
17	31,74	19	50,5							
	−399			−12						
27	10 27,75	+29	49,3							
	370			17						
Nov. 6	24,05	40	47,6							
	330			21						
16	20,75	50	45,5							
	280			25						
26	17,95	58	43,0							
	222			29						
Dec. 6	15,73	65	40,1							
	157			32						
16	14,16	71	36,9							
	86			32						
		69								
*			*							
		72								
	79			33						
26	13,25	70	33,3							
	9			33						
36	13,16		30,0							

$\alpha = (\alpha) + \Delta\alpha' + \Delta\alpha''$

$\delta = (\delta) + \Delta\delta' + \Delta\delta''$

* Dec. 23 finden zwei obere Culminationen statt.

1880.	284) λ Ursae minoris.											
	(α)				(δ)							
	19^h				+88° 56′							
	m s				″							
Jan. 1	42 36,61	− 413		+232	43,8	−30						
11	32,48	181		239	40,8	32						
	*			235	*	32						
		− 156										
21	30,62	+ 82		238	37,3	32						
31	31,44	315		233	34,1	30						
Febr. 10	34,59	531		216	31,1	28						
20	39,90	723		192	28,3	24						
März 1	47,13	885		162	25,9	20						
11	42 55,98	1009		124	23,9	15						
21	43 6,07	1091		82	22,4	8						
31	16,98		+ 39		21,6							
		+1130				− 3						
April 10	43 28,28	1127	− 3		21,3	+ 4						
20	39,55	1084		43	21,7	9						
30	43 50,39	1002		82	22,6	15						
Mai 10	44 0,41	886		116	24,1	20						
20	9,27	745		141	26,1	24						
30	16,72	582		163	28,5	28						
Juni 9	22,54	401		181	31,3	31						
19	26,55	210		191	34,4	33						
29	28,65	+ 14		196	37,7	34						
Juli 9	28,79	− 183		197	41,1							
						+34						
19	44 26,96	374	−191		44,5	34						
29	23,22	559		185	47,9	33						
Aug. 8	17,63	733		174	51,2	31						
18	10,30	890		157	54,3	28						
28	44 1,40	1031		141	57,1	25						
Sept. 7	43 51,09	1151		120	59,6	22						
17	39,58	1247		96	61,8	18						
27	27,11	1317		70	63,6	13						
Oct. 7	13,94	1358		41	64,9	8						
17	43 0,36		− 12		65,7							
		−1370				+ 3						
27	42 46,66	1350	+ 20		66,0	− 2						
Nov. 6	33,16	1295		55	65,8	8						
16	20,21	1204		91	65,0	13						
26	42 8,17	1077		127	63,7	18						
Dec. 6	41 57,40	919		158	61,9	23						
16	48,21	731		188	59,6	26						
26	40,90	521		210	57,0	29						
36	35,69				54,1							

Lunar-Nutation.

☾		Δα′	Δδ′	☾	
		s	″		
000	500	−0,14+	−0,08+	250	750
010	510	11	08	260	760
020	520	08	09	270	770
030	530	04	09	280	780
040	540	−0,01+	09	290	790
050	550	+0,03−	09	300	800
060	560	07	08	310	810
070	570	11	08	320	820
080	580	13	07	330	830
090	590	16	07	340	840
100	600	19	06	350	850
110	610	22	05	360	860
120	620	24	04	370	870
130	630	26	03	380	880
140	640	27	02	390	890
150	650	28	−0,01+	400	900
160	660	28	00	410	910
170	670	29	+0,01−	420	920
180	680	28	02	430	930
190	690	27	03	440	940
200	700	26	04	450	950
210	710	24	05	460	960
220	720	22	06	470	970
230	730	20	07	480	980
240	740	17	07	490	990
250	750	+0,14−	+0,08−	500	000

☾−Γ″		Δα″	Δδ″	☾−Γ″	
		s	″		
000	500	−0,00+	+0,00−	500	000
020	480	01	00	520	980
040	460	02	00	540	960
060	440	03	00	560	940
080	420	04	01	580	920
100	400	05	01	600	900
120	380	06	01	620	880
140	360	06	01	640	860
160	340	07	01	660	840
180	320	07	01	680	820
200	300	08	01	700	800
220	280	08	01	720	780
240	260	−0,08+	+0,01−	740	760

$$\alpha = (\alpha) + \Delta\alpha' + \Delta\alpha''$$
$$\delta = (\delta) + \Delta\delta' + \Delta\delta''$$

* Jan. 14 finden zwei obere Culminationen statt.

508) 76 Draconis.

1880.		(α)			(δ)	
		$20^h\ 50^m$			+82° 4′	
		s			″	
Jan.	1	60,51	− 86	+28	81,5	−27
	11	59,65	58	29	78,8	30
	21	59,07	29	31	75,8	32
		*		29	*	
			− 26			32
	31	58,77		31	72,3	
Febr.	10	58,82	+ 5	30	69,0	33
	20	59,17	35	30	65,9	31
März	1	59,82	65	26	62,9	30
	11	60,73	91	23	60,3	26
	21	61,87	114	19	58,1	22
	31	63,20	133	14	56,4	17
			+147			−11
April	10	64,67	156	+ 9	55,3	− 5
	20	66,23	159	+ 3	54,8	+ 2
	30	67,82	157	− 2	55,0	8
Mai	10	69,39	150	7	55,8	13
	20	70,89	139	11	57,1	19
	30	72,28	123	16	59,0	23
Juni	9	73,51	103	20	61,3	28
	19	74,54	82	21	64,1	31
	29	75,36	58	24	67,2	34
Juli	9	75,94		25	70,6	
			+ 33			+36
	19	76,27	+ 7	−26	74,2	36
	29	76,34	− 18	25	77,8	37
Aug.	8	76,16	44	26	81,5	36
	18	75,72	68	24	85,1	35
	28	75,04	91	23	88,6	33
Sept.	7	74,13	111	20	91,9	30
	17	73,02	129	18	94,9	27
	27	71,73	143	14	97,6	22
Oct.	7	70,30	155	12	99,8	18
	17	68,75		9	101,6	
			−164			+13
	27	67,11	167	− 3	102,9	7
Nov.	6	65,44	167	0	103,6	+ 2
	16	63,77	163	+ 4	103,8	− 4
	26	62,14	153	10	103,4	10
Dec.	6	60,61	139	14	102,4	15
	16	59,22	121	18	100,9	21
	26	58,01	98	23	98,8	25
	36	57,03			96,3	

* Jan. 30 finden zwei obere Culminationen statt.

Lunar-Nutation.

☾		Δα′	Δδ′	☾	
		s	″		
000	500	−0,03+	−0,06+	250	750
010	510	03	07	260	760
020	520	02	08	270	770
030	530	02	08	280	780
040	540	02	08	290	790
050	550	01	08	300	800
060	560	01	08	310	810
070	570	−0,01+	08	320	820
080	580	00	08	330	830
090	590	00	08	340	840
100	600	+0,01−	07	350	850
110	610	01	07	360	860
120	620	01	06	370	870
130	630	02	05	380	880
140	640	02	04	390	890
150	650	02	03	400	900
160	660	03	02	410	910
170	670	03	−0,01+	420	920
180	680	03	00	430	930
190	690	03	+0,01−	440	940
200	700	03	02	450	950
210	710	03	03	460	960
220	720	03	04	470	970
230	730	03	05	480	980
240	740	03	06	490	990
250	750	+0,03−	+0,06−	500	000

☾−Γ		Δα″	Δδ″	☾−Γ	
		s	″		
000	500	−0,00+	+0,00−	500	000
020	480	00	00	520	980
040	460	00	00	540	960
060	440	00	01	560	940
080	420	00	01	580	920
100	400	00	01	600	900
120	380	00	01	620	880
140	360	00	01	640	860
160	340	00	02	660	840
180	320	00	02	680	820
200	300	01	02	700	800
220	280	01	02	720	780
240	260	−0,01+	+0,02−	740	760

$\alpha = (\alpha) + \Delta\alpha' + \Delta\alpha''$

$\delta = (\delta) + \Delta\delta' + \Delta\delta''$

Argumente der Lunar-Nutation für die Obere Culmination der Pol-Sterne im Meridian von Berlin

(in Tausendtheilen des Kreisumfanges ausgedrückt).

Mittleres Datum.	344) 43 H. Ceph.		19) α Urs. min.		68) Gr. 750		111) 51 H. Ceph.		137) 1 H. Drac.	
	☾	☾-Γ'	☾	☾-Γ'	☾	☾-Γ'	☾	☾-Γ'	☾	☾-Γ'
Jan. 1	425	756	425	757	430	761	434	765	438	769
11	790	118	790	119	795	123	799	127	803	131
21	155	480	155	481	160	485	164	489	168	493
31	520	842	520	843	525	847	529	851	533	855
Febr. 10	885	204	885	205	890	209	894	213	898	217
20	250	566	250	567	255	571	259	575	263	579
März 1	615	928	615	928	620	933	624	937	628	941
11	980	290	980	290	985	295	989	299	993	303
21	345	652	345	652	350	657	354	661	358	665
31	710	014	710	014	715	019	719	023	723	027
*			*							
April 10	111	412	112	412	080	381	084	385	088	389
20	476	774	477	774	445	742	449	746	453	750
30	841	136	842	136	810	104	814	108	818	112
Mai 10	206	498	207	498	175	466	179	470	183	474
20	571	860	572	860	540	828	544	832	548	836
30	936	222	937	222	* 941	226	909	194	913	198
Juni 9	302	584	302	584	306	588	274	556	278	560
19	667	945	667	946	671	950	639	918	643	922
29	032	307	032	308	036	312	004	280	008	284
Juli 9	397	669	397	670	401	674	* 405	678	373	646
19	762	031	762	032	766	036	770	040	738	008
29	127	393	127	394	131	398	135	402	103	370
Aug. 8	492	755	492	756	496	760	500	764	* 468	732
18	857	117	857	118	861	122	865	126	* 869	130
28	222	479	222	480	226	484	230	488	234	492
Sept. 7	587	841	587	842	591	846	595	850	599	854
17	952	203	952	204	956	208	960	212	964	216
27	317	565	317	566	321	570	325	574	329	578
Oct. 7	682	927	682	928	686	932	690	936	694	940
17	047	289	047	290	051	294	055	298	059	302
27	412	650	412	651	416	655	420	659	424	663
Nov. 6	777	012	777	013	781	017	785	021	789	025
16	142	374	142	375	146	379	150	383	154	387
26	507	736	507	737	511	741	515	745	520	749
Dec. 6	872	098	872	098	876	103	880	107	885	111
16	237	460	237	460	241	465	245	469	250	473
26	602	822	602	822	606	827	610	831	615	835
36	967	184	967	184	971	189	975	193	980	197
	* April 3		* April 9		* Mai 22		* Juli 1		* Aug. 9	
I O.C.	820	122	039	340	613	901	077	352	504	768
II O.C.	856	159	075	376	649	937	113	388	541	804

Bewegung der Argumente in Sterntagen.

Tage	☾
1	037
2	073
3	110
4	146
5	183
6	219
7	256
8	292
9	329
10	365

Tage	☾-Γ'
1	036
2	072
3	109
4	145
5	181
6	217
7	253
8	290
9	326
10	362

Argumente der Lunar-Nutation für die Obere Culmination der Pol-Sterne im Meridian von Berlin

(in Tausendtheilen des Kreis-Umfanges ausgedrückt).

Mittleres Datum.	425) 30 H. Cam. ☾	☾-Γ'	235) ε Urs. min. ☾	☾-Γ'	256) δ Urs. min. ☾	☾-Γ'	284) λ Urs. min. ☾	☾-Γ'	508) 76 Drac. ☾	☾-Γ'
Jan. 1	439	771	449	781	451	783	417	749	419	750
11	804	132	814	142	816	144	*782	111	784	112
21	169	494	179	504	181	506	184	509	*149	474
31	534	856	544	866	546	868	549	871	550	872
Febr. 10	899	218	909	228	911	230	914	233	915	234
20	264	580	274	590	276	592	279	595	280	596
März 1	629	942	639	952	641	954	644	957	645	958
11	994	304	004	314	006	316	009	319	010	320
21	359	666	369	676	371	678	374	681	375	682
31	724	028	734	038	736	040	739	042	740	044
April 10	089	390	099	400	101	402	104	404	105	406
20	454	751	464	761	466	763	469	766	470	768
30	819	113	829	123	831	125	834	128	835	130
Mai 10	184	475	194	485	196	487	199	490	200	492
20	549	837	559	847	561	849	564	852	565	854
30	914	199	924	209	926	211	929	214	930	216
Juni 9	279	561	289	571	291	573	294	676	295	577
19	644	923	655	933	656	935	659	938	660	939
29	009	285	020	295	021	297	024	300	025	301
Juli 9	374	647	385	657	386	659	389	662	390	663
19	739	009	750	019	751	021	754	024	755	025
29	104	371	115	381	116	383	119	386	120	387
Aug. 8	469	733	480	743	481	745	484	748	485	749
18	*834	095	845	105	846	107	849	109	850	110
28	236	493	210	467	211	469	214	471	215	472
Sept. 7	601	855	575	829	576	831	579	833	580	834
17	966	217	940	191	941	193	944	195	945	196
27	331	579	305	553	306	555	309	557	310	558
Oct. 7	696	941	670	915	671	917	674	919	675	920
17	061	303	035	277	036	278	039	281	040	282
27	426	664	400	639	401	640	404	643	405	644
Nov. 6	791	026	765	000	766	002	769	005	770	006
16	156	388	130	362	131	364	134	367	135	368
26	521	750	495	724	496	726	499	729	500	730
Dec. 6	886	112	*860	086	861	088	864	091	866	092
16	251	474	261	484	*226	450	229	452	231	454
26	616	836	626	846	628	848	594	814	596	816
36	981	198	991	208	993	210	959	176	961	178
	* Aug. 24		* Dec. 6		* Dec. 23		* Jan. 14		* Jan. 30	
I O. C.	053	312	860	086	482	703	892	219	477	800
II O. C.	090	348	896	122	518	739	928	256	514	836

Bewegung der Argumente in Sterntagen.

Tage	☾
1	037
2	073
3	110
4	146
5	183
6	219
7	256
8	292
9	329
10	365

Tage	☾-Γ'
1	036
2	072
3	109
4	145
5	181
6	217
7	253
8	290
9	326
10	362

Berichtigungen

zu dem Fundamentalcatalog für die Zonenbeobachtungen, V. J. S. IV. pag. 324—349.

7) π Andromedae Praec. *AR.* var. saec. +0ˢ,02437 anstatt +0ˢ,02137
71) δ Tauri Praec. *AR.* +3ˢ,44391 anstatt +3ˢ,45391
301) ξ Cygni Praec. *AR.* +2 ,17779 „ +2 ,17574

Den vorstehenden Correctionen entsprechend sind auch die mittleren und scheinbaren Oerter der betreffenden Sterne für die Jahre 1870—1880 incl. zu corrigiren.

Berichtigungen

zu den Mittleren und scheinbaren Oertern von 539 Sternen für das Jahr 1879.

Pag. 48 141) o Leonis Decl. Sept. 17 — Dec. 26: 22″,5 20″,5 17″,7 14″,2 10″,5 7″,0
61 193) γ Bootis *AR.* Nov. 16 — Dec. 26: 13ˢ,80 14ˢ,20 14ˢ,79
63 201) δ Bootis *AR.* Nov. 16 — Dec. 26: 38 ,88 39 ,18 39 ,67
80 282) ε Draconis Decl. Nov. 16: 60″,2 anstatt 60″,4

Berichtigungen

zu den Mittleren und scheinbaren Oertern von 539 Sternen für das Jahr 1880.

Pag. 1	19)	α Ursae min.	Corr.	*AR.*	+0ˢ,767 anstatt	+0ˢ,761
3	111)	51 Hev. Cephei	„	*AR.*	—0 ,312 „	—0 ,267
	121)	$\varkappa$ Geminorum	„	Decl.	—0″,61 „	—0″,35
6	226)	η Draconis	„	*AR.*	—0ˢ,038 „	—0ˢ,005
				der Zusatz „seq." ist zu streichen.		
7	284)	λ Ursae min.	„	*AR.*	—1ˢ,875 anstatt	—1ˢ,871
9	344)	43 Hev. Cephei	„	Decl.	—0″,10 „	—0″,09
10	387)	43 Hev. Camelop.	„	*AR.*	+0ˢ,076 „	+0ˢ,073
11	424)	30 Hev. Ursae maj.	„	*AR.*	—0 ,047 „	—0 ,012
22	356)			Br. 366	„	Gr. 537
42	404)			χ Geminorum	„	6 Cancri
43	124)			Br. 1197	„	30 Monocerotis
44	412)			σ^3 Cancri med.	„	57 Cancri med.

A. W. Schade's Buchdruckerei (L. Schade) in Berlin, Stallschreiberstr. 47.

A. W. Schade's Buchdruckerei (L. Schade) in Berlin, Stallschreiberstr. 47.

315277

Mittlere und scheinbare Oerter

für das Jahr 1881

von

539 Sternen

des

Fundamental-Catalogs

welcher als

Grundlage für die Reduction der Zonenbeobachtungen der „Astronomischen Gesellschaft“

dienen soll.

Unter Mitwirkung der „Astronomischen Gesellschaft“

herausgegeben

von

der Redaction des Berliner Astronomischen Jahrbuchs.

Berlin
Ferd. Dümmlers Verlagsbuchhandlung
Harrwitz und Gossmann
1881.

13.
LIBRARY
DUP EXCH SEPT 1905
LIB' CONG

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
315277
ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS.
1905

Das nachfolgende Verzeichniſs mittlerer und scheinbarer Oerter für das Jahr 1882, welches zunächst als Hülfsmittel für die von der „Astronomischen Gesellschaft“ unternommene Neubestimmung aller Sterne der nördlichen Halbkugel bis zur neunten Gröſse dienen soll, enthält für alle Sterne der in dem Fundamental-Catalog für die Zonenbeobachtungen, Publication XIV. der „Astronomischen Gesellschaft“, veröffentlichten beiden Verzeichnisse I. und II. die mittleren Oerter für den Anfang des annus fictus und die scheinbaren Oerter für die Zeiten der oberen Culminationen zu Berlin, berechnet mit den im Berliner Jahrbuche angenommenen Ausdrücken der Constanten und zwar für die 477 Sterne zwischen -10^0 und $+70^0$ Declination in zwanzigtägigen Intervallen und für die 62 Sterne zwischen $+70^0$ und $+90^0$ Declination in zehntägigen Intervallen für das ganze Jahr.

Zu den Ephemeriden wird noch bemerkt, daſs bei den Intervallen, in welchen statt 20 oder 10 bezw. 21 oder 11 obere Culminationen liegen, nicht mehr wie früher ein Sternchen (*) beigesetzt, sondern das Datum des Tages, auf welchen die beiden Culminationen fallen, angegeben ist. — Bei den Sternen zwischen $+80^0$ und $+90^0$ Declination (Pol-Sterne) sind, um die Stetigkeit in dem Gang der Differenzen nicht zu unterbrechen, Intervalle mit 11 oberen Culminationen ganz vermieden worden dadurch, daſs von dem Tage mit der zweifachen oberen Culmination an die folgenden Daten der Ephemeride um einen Tag vermindert wurden.

Die Argumente der Lunar-Nutation für die Pol-Sterne sind jetzt den Ephemeriden unmittelbar beigegeben, und ist dadurch die Berücksichtigung der von der Mondlänge abhängigen Nutationsglieder von kurzer Periode gegen früher noch etwas bequemer gemacht worden.

Die neuerdings gefundenen, in die bisherigen Jahrgänge vorliegender Publication einzutragenden Verbesserungen sind wiederum am Schlusse aufgeführt.

Mit dem vorliegenden Jahrgang erreicht die Publication dieser Ephemeriden ihr Ende, da die Zonenbeobachtungen, für welche jene hauptsächlich bestimmt waren, mit dem Jahre 1882 im wesentlichen abgeschlossen werden dürften. Vom Jahre 1883 an bietet überdies das neue Sternverzeichniſs des Astronomischen Jahrbuchs fast vollständigen Ersatz.

Berlin, im Juli 1881.

W. Foerster. F. Tietjen.

U. S. COAST & GEODE
OCT 16 18
LIBR

Inhalt.

Mittlere Oerter des Verzeichnisses I . . . . . Pag. 1
Mittlere Oerter des Verzeichnisses II . . . . . „ 9
Scheinbare Oerter der Sterne zwischen — 10° und + 70° Declination „ 14
Scheinbare Oerter der Sterne zwischen + 70° und + 80° Declination „ 94
Scheinbare Oerter der Sterne zwischen + 80° und + 90° Declination „ 112
Berichtigungen . . . . . „ 122

Verzeichniss der mittleren Oerter für 1882,0.

I. Pulkowaer Hauptsterne.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0	Decl. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0
			h m s	s	° ′ ″	″
1	α Andromedae	2	0 2 17,379	+3,0891	+28 26 20,07	+19,897
2	β Cassiopejae	2.3	0 2 53,213	3,1655	+58 29 55,78	19,861
3	γ Pegasi	3.2	0 7 9,614	3,0825	+14 31 38,77	20,029
4	ι Ceti	3.4	0 13 24,924	3,0561	— 9 28 42,00	19,987
5	κ Cassiopejae	4.5	0 26 18,085	3,3647	+62 16 48,85	19,900
6	ζ Cassiopejae	4	0 30 24,150	+3,3110	+53 14 50,11	+19,866
7	π Andromedae	4	0 30 34,821	3,1877	+33 4 10,15	19,876
8	ε Andromedae	4	0 32 19,306	3,1567	+28 40 14,82	19,604
9	δ Andromedae	3.4	0 33 1,224	3,1941	+30 12 54,32	19,769
10	α Cassiopejae	2.3	0 33 49,005	3,3661	+55 53 23,77	19,798
11	ζ Andromedae	4	0 41 5,106	+3,1675	+23 37 29,93	+19,660
12	η Cassiopejae	4.3	0 41 57,924	3,5844	+57 11 22,93	19,238
13	γ Cassiopejae	2	0 49 35,669	3,5724	+60 4 38,41	19,571
14	μ Andromedae	4	0 50 12,450	3,3124	+37 51 32,51	19,624
15	ε Piscium	4	0 56 49,171	3,1071	+ 7 15 16,37	19,480
16	β Andromedae	2.3	1 3 7,683	+3,3413	+34 59 40,65	+19,214
17	τ Piscium	4	1 5 9,826	3,2887	+23 27 46,22	19,237
18	υ Piscium	4	1 12 58,944	3,2821	+26 38 36,08	19,043
19	α Ursae min.	2	1 15 29,845	21,9535	+88 40 46,93	18,976
20	δ Cassiopejae	3	1 18 6,356	3,8730	+59 37 17,77	18,866
21	ϑ Ceti	3	1 18 7,536	+2,9964	— 8 47 33,89	+18,704
22	η Piscium	4.3	1 25 10,194	3,1998	+14 44 13,03	18,682
23	υ Persei	4.3	1 30 45,256	3,6502	+48 1 47,26	18,391
24	φ Persei	4	1 36 16,185	3,7254	+50 5 36,84	18,286
25	ο Piscium	4	1 39 9,774	3,1596	+ 8 33 47,79	18,260
26	ε Cassiopejae	3.4	1 45 55,051	+4,2502	+63 5 17,28	+17,930
27	α Trianguli	4.3	1 46 21,436	3,4046	+29 0 11,98	17,705
28	γ Arietis [1]	4.3	1 47 3,384	3,2798	+18 42 52,48	17,820
29	ξ Piscium	4	1 47 26,831	3,1002	+ 2 36 15,87	17,910
30	β Arietis	3.2	1 48 7,361	3,3013	+20 13 50,10	17,761
31	50 Cassiopejae	4	1 53 22,926	+4,9975	+71 50 57,34	+17,667
32	γ Andromedae	2.3	1 56 39,577	3,6562	+41 45 45,78	17,461
33	α Arietis	2	2 0 31,377	3,3687	+22 54 13,63	17,210
34	β Trianguli	3	2 2 31,503	3,5511	+34 25 42,13	17,223
35	ο Ceti [2]	2....9	2 13 23,126	3,0250	— 3 30 51,63	16,523
36	ι Cassiopejae [3]	4	2 19 21,586	+4,8558	+66 52 14,56	+16,459
37	ξ^2 Ceti	4	2 21 53,150	3,1815	+ 7 55 49,38	16,331
38	36 Hev. Cassiop.	6.5	2 26 50,487	5,5720	+72 18 2,61	16,087
39	δ Ceti	4	2 33 26,091	3,0701	— 0 10 53,26	15,718
40	ϑ Persei	4	2 36 8,725	4,0647	+48 43 41,69	15,485

[1]) Dupl. 4^m und 4^m; AR. der Mitte, Decl. des südlichen Sterns.

[2]) 9^m folgt 8^s im Parallel.

[3]) 7^m 2″; 8^m 7″,5.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0	Decl. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0
			h m s	s	° ′ ″	″
41	γ Ceti [1])	3.4	2 37 11,205	+3,1014	+ 2 44 15,44	+15,364
42	μ Ceti	4	2 38 33,805	3,2332	+ 9 36 54,23	15,423
43	η Persei	4.3	2 42 5,794	4,3341	+55 24 15,93	15,209
44	41 Arietis	4	2 43 2,380	3,5160	+26 46 23,38	15,070
45	τ Persei	4	2 45 53,841	4,2152	+52 16 42,10	15,016
46	η Eridani	3	2 50 39,791	+2,9266	— 9 22 7,21	+14,539
47	α Ceti	2.3	2 56 6,676	3,1284	+ 3 37 33,22	14,345
48	γ Persei	3	2 56 15,370	4,3066	+53 2 35,21	14,407
49	ϱ Persei	4.3	2 57 37,053	3,8236	+38 22 54,98	14,238
50	β Persei	2...4	3 0 29,637	3,8798	+40 29 59,50	14,159
51	ι Persei	4	3 0 33,380	+4,2957	+49 9 40,31	+14,084
52	α Persei	2	3 15 54,186	4,2523	+49 26 23,44	13,130
53	o Tauri	4.3	3 18 27,837	3,2214	+ 8 36 45,19	12,925
54	ξ Tauri	4.3	3 20 46,494	3,2441	+ 9 19 12,38	12,789
55	f Tauri	4	3 24 21,537	3,3035	+12 31 52,34	12,607
56	ε Eridani	3	3 27 22,266	+2,8222	— 9 51 31,61	+12,400
57	δ Persei	3	3 34 31,629	4,2446	+47 24 31,64	11,854
58	o Persei	4	3 36 55,229	3,7463	+31 54 47,28	11,712
59	ν Persei	4	3 37 10,843	4,0554	+42 12 15,70	11,691
60	17 Tauri	4	3 37 52,166	3,5508	+23 44 28,04	11,618
61	η Tauri	3	3 40 28,269	+3,5543	+23 44 20,67	+11,428
62	27 Tauri	4	3 42 8,812	3,5558	+23 41 28,58	11,301
63	ζ Persei	3	3 46 42,979	3,7575	+31 31 54,86	11,014
64	ε Persei	3.4	3 49 56,250	4,0076	+39 40 2,97	10,760
65	ξ Persei	4	3 51 18,623	3,8775	+35 27 1,26	10,665
66	λ Tauri	4	3 54 8,604	+3,3167	+12 9 20,46	+10,458
67	ν Tauri	4	3 56 52,792	3,1863	+ 5 39 38,59	10,253
68	Gr. 750	6	3 59 56,849	16,9825	+85 14 30,87	10,045
69	c Persei	4	4 0 5,874	4,3325	+47 23 45,05	9,987
70	γ Tauri	4	4 13 4,727	3,4073	+15 20 28,74	8,990
71	δ Tauri	4	4 16 7,819	+3,4525	+17 15 52,06	+ 8,756
72	ε Tauri	4.3	4 21 43,619	3,4961	+18 55 2,41	8,310
73	α Tauri	1	4 29 8,996	3,4358	+16 16 14,55	7,559
74	ν Eridani	3.4	4 30 25,364	2,9924	— 3 35 41,49	7,649
75	μ Eridani	4.3	4 39 36,130	2,9960	— 3 28 19,72	6,890
76	9 Camelopard.	4	4 42 19,582	+5,9203	+66 8 23,75	+ 6,666
77	π^4 Orionis	4.5	4 44 55,292	3,1910	+ 5 24 7,22	6,455
78	π^5 Orionis	4	4 48 6,317	3,1218	+ 2 14 46,20	6,182
79	ι Aurigae	3	4 49 18,621	3,8995	+32 58 39,83	6,085
80	10 Camelopard.	4	4 52 55,562	5,3136	+60 16 3,37	5,772
81	ε Aurigae	4	4 53 30,153	+4,2927	+43 38 49,28	+ 5,724
82	ζ Aurigae	4	4 54 13,874	4,1833	+40 54 7,19	5,671
83	η Aurigae	4.3	4 58 14,475	4,1977	+41 4 23,74	5,278
84	β Eridani	3	5 2 2,929	2,9471	— 5 14 24,59	4,958
85	λ Eridani	4	5 3 29,976	2,8690	— 8 54 23,27	4,894

[1]) 7^m 3″.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0	Decl. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0
			h m s	s	° ′ ″	″
86	α Aurigae	1	5 7 58,392	+ 4,4233	+45 52 34,16	+ 4,089
87	β Orionis	1	5 8 52,015	2,8801	— 8 20 21,17	4,442
88	τ Orionis	4	5 11 52,585	2,9094	— 6 58 23,50	4,181
89	η Orionis med. [1]	3.4	5 18 32,627	3,0130	— 2 30 25,11	3,617
90	β Tauri	2	5 18 49,975	3,7882	+28 30 22,42	3,402
91	γ Orionis	2	5 18 48,109	+ 3,2143	+ 6 14 29,18	+ 3,570
92	Gr. 966	6.7	5 23 57,208	7,9877	+74 57 44,44	3,117
93	δ Orionis	2.3	5 25 58,678	3,0620	— 0 23 16,18	2,961
94	ϑ^1 Orionis [2]	5.4	5 29 28,664	2,9428	— 5 28 7,39	2,698
95	ϑ^2 Orionis	5.4	5 29 35,221	2,9448	— 5 29 41,73	2,667
96	ι Orionis	3	5 29 39,661	+ 2,9327	— 5 59 18,89	+ 2,654
97	ε Orionis	2	5 30 13,531	3,0410	— 1 16 42,71	2,604
98	ζ Tauri	3.4	5 30 35,568	3,5826	+21 4 8,69	2,542
99	σ Orionis	4.3	5 32 49,322	3,0089	— 2 40 10,18	2,374
100	$\varkappa$ Orionis	3.2	5 42 9,583	2,8425	— 9 42 45,83	1,563
101	ν Aurigae	4	5 43 18,664	+ 4,1519	+39 6 43,79	+ 1,490
102	α Orionis	1	5 48 46,996	3,2462	+ 7 23 1,45	1,005
103	β Aurigae	2	5 50 52,405	4,3992	+44 56 1,08	0,787
104	ϑ Aurigae	3	5 51 40,518	4,0903	+37 12 9,75	+ 0,650
105	η Geminorum	3.4	6 7 45,296	3,6219	+22 32 22,49	— 0,681
106	μ Geminorum	3	6 15 49,304	+ 3,6305	+22 34 21,85	— 1,484
107	γ Geminorum	2.3	6 30 53,706	3,4671	+16 29 54,87	2,730
108	15 Monocerotis	4	6 34 28,775	3,3053	+10 0 12,63	3,005
109	ε Geminorum	3.4	6 36 40,304	3,6930	+25 14 47,37	3,200
110	ξ Geminorum	4.3	6 38 39,979	3,3685	+13 1 17,11	3,562
111	51 Hev. Cephei	5	6 44 46,686	+30,1123	+87 13 38,07	— 3,946
112	ϑ Geminorum	3.4	6 45 0,684	3,9600	+34 6 7,30	3,945
113	ζ Geminorum	4	6 57 6,600	3,5620	+20 44 31,31	4,945
114	λ Geminorum	4.3	7 11 18,672	3,4516	+16 45 7,09	6,166
115	δ Geminorum	3.4	7 13 4,496	3,5878	+22 11 53,83	6,284
116	Gr. 1308	6	7 18 35,487	+ 6,3051	+68 42 15,28	— 6,817
117	ι Geminorum	4	7 18 23,814	3,7332	+28 1 52,31	6,802
118	β Canis min.	3	7 20 45,077	3,2564	+ 8 31 33,29	6,951
119	α Geminorum [3]	2.1	7 27 3,970	3,8375	+32 8 44,83	7,516
120	α Canis min. [4]	1	7 33 7,476	3,1438	+ 5 31 34,80	8,954
121	$\varkappa$ Geminorum	4.3	7 37 19,368	+ 3,6288	+24 40 46,63	— 8,318
122	β Geminorum	1.2	7 38 5,648	3,6795	+28 18 35,69	8,375
123	β Cancri	4.3	8 10 6,917	3,2575	+ 9 32 53,21	10,824
124	Br. 1197	4.3	8 19 45,823	2,9991	— 3 31 20,78	11,478
125	o Ursae maj.	3.4	8 20 27,054	5,0350	+61 6 39,81	11,647
126	δ Cancri	4	8 37 58,683	+ 3,4168	+18 35 13,36	—12,980
127	ι Cancri	4	8 39 33,305	3,6439	+29 11 25,91	12,893
128	ε Hydrae	3.4	8 40 31,593	3,1817	+ 6 51 2,92	12,948
129	ζ Hydrae	3.4	8 49 9,346	3,1759	+ 6 23 37,47	13,474
130	ι Ursae maj.	3	8 51 7,449	4,1375	+48 30 13,94	13,867

[1] 4^m und 5^m, 1″.

[2] Der dritte, südlichste Stern im Trapez.

[3] Dupl. 5″; AR. der Mitte, Decl. des folgenden, hellern Sterns.

[4] Der Ort von α Canis minoris gilt für den Mittelpunkt der Bahn. Die Reduction auf den Ort des sichtbaren Sterns beträgt

1882,0	$\Delta\alpha = -0^s,033$	$\Delta\delta = +0'',85$
1883,0	−0 ,024	+0 ,92

No.	Name	Gr.	AR. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0	Decl. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0
			h m s	s	° ′ ″	″
131	α Cancri	4	8 52 1,956	+3,2867	+12 18 48,90	—13,700
132	10 Ursae maj.	4	8 52 58,583	3,9169	+42 14 55,87	13,998
133	κ Ursae maj.	3.4	8 55 33,897	4,1246	+47 37 19,26	13,971
134	ϑ Hydrae	4	9 8 13,478	3,1249	+ 2 48 40,56	14,988
135	38 Lyncis	4	9 11 29,910	3,7526	+37 18 3,47	14,987
136	40 Lyncis	3.4	9 13 51,816	+3,6704	+34 53 26,04	—14,984
137	1 Hev. Dracon.	4.5	9 20 9,267	9,0476	+81 50 45,37	15,391
138	α Hydrae	2	9 21 47,328	2,9486	— 8 8 52,25	15,410
139	h Ursae maj.	3.4	9 22 12,747	4,7956	+63 34 36,04	15,460
140	ϑ Ursae maj.	3	9 24 57,555	4,0478	+52 12 50,89	16,202
141	o Leonis	4.3	9 34 51,140	+3,2076	+10 25 42,33	—16,183
142	ε Leonis	3	9 39 9,110	3,4165	+24 19 0,70	16,393
143	ν Ursae maj.	4.3	9 42 35,381	4,3187	+59 35 34,74	16,706
144	μ Leonis	4	9 46 3,052	3,4227	+26 33 43,12	16,770
145	η Leonis	3.4	10 0 53,965	3,2809	+17 20 14,73	17,404
146	α Leonis	1.2	10 2 5,206	+3,2005	+12 32 36,04	—17,440
147	λ Ursae maj.	3.4	10 9 58,585	3,6419	+43 30 10,54	17,845
148	ζ Leonis	3	10 10 7,545	3,3470	+24 0 17,45	17,776
149	μ Ursae maj.	3	10 15 17,751	3,5968	+42 5 32,49	17,963
150	9 Hev. Dracon.	5.4	10 25 1,636	5,2685	+76 19 12,45	18,362
151	ϱ Leonis	4	10 26 35,850	+3,1638	+ 9 54 48,14	—18,400
152	46 Leonis min.	4	10 46 42,599	3,3704	+34 51 2,82	19,283
153	β Ursae maj.	2.3	10 54 42,816	3,6599	+57 0 52,71	19,202
154	α Ursae maj.	2	10 56 26,177	3,7542	+62 23 15,93	19,358
155	ψ Ursae maj.	3	11 3 1,555	3,3961	+45 8 18,25	19,473
156	δ Leonis	2.3	11 7 49,912	+3,1994	+21 10 12,08	—19,652
157	ϑ Leonis	3.4	11 8 2,827	3,1530	+16 4 27,68	19,604
158	ξ Urs. maj. med.	4.3	11 11 53,148	3,2110	+32 11 34,20	20,187
159	ν Ursae maj.	3.4	11 12 6,287	3,2581	+33 44 16,66	19,565
160	σ Leonis	4	11 15 3,104	3,0958	+ 6 40 32,79	19,669
161	ι Leonis	4	11 17 46,320	+3,1293	+11 10 44,67	—19,777
162	λ Draconis	3.4	11 24 23,182	3,6329	+69 58 55,99	19,840
163	χ Ursae maj.	4	11 39 48,952	3,1904	+48 26 1,06	19,949
164	β Leonis	2	11 43 2,405	3,0637	+15 13 53,83	20,097
165	β Virginis	3.4	11 44 32,895	3,1243	+ 2 25 46,53	20,270
166	γ Ursae maj.	2.3	11 47 37,142	+3,1828	+54 21 2,87	—20,017
167	o Virginis	4	11 59 11,898	3,0571	+ 9 23 18,17	20,006
168	4 Hev. Dracon.	5.4	12 6 39,328	2,8866	+78 16 19,55	20,020
169	δ Ursae maj.	3.4	12 9 34,894	2,9975	+57 41 17,90	20,034
170	η Virginis	3.4	12 13 52,130	3,0668	— 0 0 39,76	20,039
171	κ Draconis	3.4	12 28 26,327	+2,5907	+70 26 19,70	—19,901
172	γ Virginis med.	3	12 35 40,882	3,0368	— 0 48 7,63	19,796
173	ε Ursae maj.	2	12 48 50,068	2,6557	+56 36 1,34	19,630
174	δ Virginis	3	12 49 39,561	3,0185	+ 4 2 20,31	19,632
175	12 Can. ven. seq.	3	12 50 30,411	2,8141	+38 57 21,31	19,503

No.	Name	Gr.	AR. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0	Decl. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0
			h m s	s	° ′ ″	″
176	ε Virginis	3.2	12 56 18,180	+2,9865	+11 35 37,05	−19,422
177	43 Comae	4	13 6 21,991	2,8048	+28 28 35,69	18,322
178	ζ Ursae maj. pr.	2.3	13 19 10,344	2,4261	+55 32 30,93	18,891
179	ζ Virginis	3.4	13 28 40,837	3,0518	+ 0 0 28,35	18,515
180	τ Bootis	5.4	13 41 39,295	2,8510	+18 2 43,26	18,073
181	η Ursae maj.	2	13 42 53,431	+2,3718	+49 54 9,41	−18,081
182	η Bootis	3	13 49 3,979	2,8567	+18 59 23,18	18,170
183	τ Virginis	4	13 55 38,481	3,0480	+ 2 6 57,44	17,588
184	α Draconis	3.4	14 1 11,697	1,6207	+64 56 24,64	17,299
185	κ Virginis	4.5	14 6 36,129	3,1922	− 9 43 25,85	16,930
186	ι Virginis	4	14 9 49,622	+3,1375	− 5 26 12,89	−17,339
187	α Bootis	1	14 10 16,762	2,7333	+19 47 50,41	18,877
188	λ Bootis	4	14 11 53,848	2,2822	+46 37 50,18	16,673
189	ι Bootis	4.5	14 11 59,221	2,1269	+51 54 42,96	16,734
190	ϑ Bootis	4.3	14 21 10,781	2,0419	+52 23 47,84	16,764
191	φ Virginis	5	14 22 7,375	+3,0852	− 1 41 54,07	−16,322
192	ϱ Bootis	4.3	14 26 44,678	2,5861	+30 53 23,82	15,957
193	γ Bootis	3.2	14 27 19,578	2,4167	+38 49 29,62	15,898
194	π Bootis pr.	4	14 35 10,836	2,8163	+16 55 28,90	15,650
195	ζ Bootis med.	3.4	14 35 30,827	2,8614	+14 14 6,62	15,622
196	μ Virginis	4	14 36 50,526	+3,1540	− 5 8 40,06	−15,843
197	109 Virginis	4.3	14 40 17,004	+3,0270	+ 2 23 27,12	15,372
198	β Ursae min.	2	14 51 3,720	−0,2394	+74 38 15,82	14,727
199	β Bootis	3	14 57 30,084	+2,2587	+40 51 23,75	14,369
200	β Librae	2	15 10 39,478	+3,2200	− 8 56 47,91	13,522
201	δ Bootis	3	15 10 44,753	+2,4186	+33 45 20,74	−13,605
202	μ Bootis	4.3	15 20 1,938	+2,2635	+37 47 29,58	12,803
203	γ Ursae min.	3	15 20 55,599	−0,1346	+72 15 14,12	12,808
204	ι Draconis	3	15 22 18,323	+1,3256	+59 22 47,57	12,713
205	β Coronae bor.	4.3	15 22 57,868	+2,4730	+29 30 47,08	12,615
206	ν^1 Bootis	4.5	15 26 41,481	+2,1536	+41 14 9,15	−12,450
207	ν^2 Bootis	4.5	15 27 33,539	2,1448	+41 18 1,36	12,394
208	ϑ Coronae bor.	4	15 28 10,237	2,4144	+31 45 29,08	12,354
209	α Coronae bor.	2	15 29 41,527	2,5384	+27 6 45,19	12,323
210	ζ Coron. bor. seq.	4	15 34 56,041	2,2560	+37 1 10,32	11,861
211	γ Coronae bor.	4.3	15 37 47,264	+2,5179	+26 40 12,48	−11,626
212	α Serpentis	2.3	15 38 27,362	2,9504	+ 6 47 51,75	11,557
213	β Serpentis	3.4	15 40 44,488	2,7649	+15 47 31,26	11,490
214	μ Serpentis	3.4	15 43 27,739	3,1239	− 3 4 5,10	11,256
215	κ Serpentis	4	15 43 25,723	2,6981	+18 30 24,67	11,338
216	ε Serpentis	3.4	15 44 56,038	+2,9852	+ 4 50 1,62	−11,087
217	ζ Ursae min.	4.5	15 48 17,805	−2,2759	+78 9 24,63	10,905
218	γ Serpentis	4.3	15 51 0,171	+2,7664	+16 2 51,43	11,987
219	ε Coronae bor.	4	15 52 42,144	2,4807	+27 13 13,14	10,636
220	ϑ Draconis	4.3	15 59 40,851	1,1191	+58 52 50,72	9,706

No.	Name	Gr.	AR. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0	Decl. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0
			h m s	s	° ′ ″	″
221	φ Herculis	4	16 5 2,987	+ 1,8801	+45 14 41,49	—9,599
222	δ Ophiuchi	3	16 8 9,730	3,1374	— 3 23 22,02	9,539
223	ε Ophiuchi	3.4	16 12 4,687	3,1681	— 4 24 14,10	9,064
224	τ Herculis	3.4	16 16 11,600	1,7964	+46 35 41,76	8,740
225	γ Herculis	3	16 16 42,876	2,6431	+19 25 51,94	8,687
226	η Draconis	3.2	16 22 23,880	+ 0,8095	+61 46 53,32	—8,235
227	λ Ophiuchi [1]	4.3	16 24 57,741	3,0217	+ 2 14 35,34	8,143
228	β Herculis	2.3	16 25 8,830	+ 2,5750	+21 44 51,14	8,077
229	A Draconis	5	16 28 13,032	— 0,1477	+69 1 24,38	7,782
230	σ Herculis	4	16 30 17,964	+ 1,9308	+42 40 51,48	7,629
231	ζ Herculis	3.2	16 36 50,325	+ 2,2613	+31 49 2,35	—6,708
232	η Herculis	3	16 38 51,080	2,0544	+39 8 50,68	7,036
233	$\varkappa$ Ophiuchi	3.4	16 52 4,973	2,8358	+ 9 33 34,21	5,842
234	ε Herculis	3.4	16 55 46,512	+ 2,2926	+31 6 3,27	5,515
235	ε Ursae min.	4.5	16 58 6,212	— 6,3604	+82 13 45,45	5,354
236	ζ Draconis	3	17 8 26,843	+ 0,1617	+65 51 36,19	—4,451
237	α Herculis	3.4	17 9 16,027	2,7326	+14 31 32,61	4,373
238	δ Herculis	3	17 10 11,101	2,4615	+24 58 45,14	4,477
239	π Herculis	3.4	17 10 56,248	2,0865	+36 56 33,96	4,255
240	β Draconis	3.2	17 27 46,036	1,3523	+52 23 21,09	2,807
241	α Ophiuchi	2	17 29 27,426	+ 2,7817	+12 38 48,92	—2,881
242	ν^1 Draconis	4.5	17 29 51,202	1,1791	+55 15 55,11	2,582
243	ν^3 Draconis	4.5	17 29 56,557	1,1794	+55 15 13,61	2,578
244	ι Herculis	3.4	17 36 8,087	1,6916	+46 4 10,78	2,086
245	β Ophiuchi	3	17 37 38,596	2,9608	+ 4 37 3,78	1,786
246	μ Herculis	3.4	17 41 50,465	+ 2,3456	+27 47 25,66	—2,332
247	γ Ophiuchi	4.3	17 41 58,545	3,0046	+ 2 45 9,89	1,631
248	ξ Draconis	3.4	17 51 29,472	1,0405	+56 53 29,32	0,668
249	ϑ Herculis	4	17 52 12,357	2,0534	+37 16 0,64	0,663
250	ν Ophiuchi	4.3	17 52 31,824	3,3000	— 9 45 27,44	0,750
251	ξ Herculis	4.3	17 53 10,788	+ 2,3297	+29 15 40,53	—0,625
252	γ Draconis	2.3	17 53 51,975	1,3903	+51 30 11,39	0,565
253	67 Ophiuchi	4	17 54 44,170	3,0055	+ 2 56 18,31	—0,466
254	72 Ophiuchi	3.4	18 1 45,317	2,8419	+ 9 32 53,13	+0,243
255	o Herculis	4.3	18 2 56,393	2,3380	+28 44 49,48	0,255
256	δ Ursae min.	4.5	18 10 23,240	—19,4435	+86 36 35,05	+0,948
257	η Serpentis	3	18 15 12,232	+ 3,1006	— 2 55 41,64	0,652
258	109 Herculis	4	18 18 40,191	+ 2,5548	+21 43 0,94	1,374
259	χ Draconis	4.3	18 23 10,983	— 1,0804	+72 40 52,63	1,649
260	α Lyrae	1	18 32 56,609	+ 2,0306	+38 40 28,47	3,167
261	ε Lyrae a. pr.	4.5	18 40 25,786	+ 1,9834	+39 32 50,31	+3,599
262	5 Lyrae med.	5.4	18 40 28,177	1,9873	+39 29 23,44	3,596
263	110 Herculis	4	18 40 35,012	2,5791	+20 26 3,11	3,184
264	β Lyrae	4	18 45 43,419	2,2133	+33 13 35,34	3,991
265	o Draconis	5.4	18 49 27,580	0,8869	+59 14 39,85	4,316

[1]) Dupl. 4^m und 6^m, 1″.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0	Decl. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0
			h m s	s	° ′ ″	″
266	ϑ Serpentis pr.	4	18 50 21,195	+ 2,9810	+ 4 3 4,49	+ 4,419
267	ε Aquilae	4	18 54 16,032	2,7215	+14 54 32,20	4,624
268	γ Lyrae	3.4	18 54 31,767	2,2419	+32 31 42,46	4,737
269	λ Aquilae	3.4	18 59 59,185	3,1829	— 5 3 30,24	5,110
270	ζ Aquilae	3	18 59 59,187	2,7553	+13 41 20,26	5,101
271	δ Draconis	3	19 12 31,488	+ 0,0277	+67 27 14,28	+ 6,320
272	κ Cygni	4	19 14 22,545	+ 1,3883	+53 9 4,10	6,506
273	τ Draconis	5	19 17 48,924	— 1,1173	+73 8 9,80	6,787
274	δ Aquilae	3.4	19 19 32,922	+ 3,0244	+ 2 52 49,64	6,913
275	β Cygni	3	19 25 57,765	2,4172	+27 42 45,14	7,327
276	ι Cygni	4	19 26 43,875	+ 1,5140	+51 28 43,61	+ 7,530
277	γ Aquilae	3	19 40 38,976	2,8514	+10 19 35,72	8,535
278	δ Cygni	3	19 41 17,244	1,8751	+44 50 35,73	8,612
279	δ Sagittae	4	19 42 7,560	2,6732	+18 14 38,64	8,681
280	α Aquilae	1.2	19 45 1,551	2,9271	+ 8 33 27,25	9,255
281	η Aquilae	4	19 46 27,681	+ 3,0560	+ 0 42 13,44	+ 8,981
282	ε Draconis	4	19 48 33,998	— 0,1781	+69 58 2,44	9,164
283	β Aquilae	4	19 49 31,005	+ 2,9459	+ 6 6 46,58	8,749
284	λ Ursae min.	6.7	19 42 5,132	—62,7016	+88 56 53,93	8,635
285	ψ Cygni	5	19 52 34,743	+ 1,5508	+52 7 33,64	9,413
286	γ Sagittae	4.3	19 53 30,570	+ 2,6664	+19 10 21,01	+ 9,568
287	ϑ Aquilae	3	20 5 12,949	3,0956	— 1 10 14,19	10,433
288	o^1 seq. Cygni [1]	4	20 9 54,973	1,8883	+46 23 2,09	10,771
289	γ Cygni	3.2	20 17 59,643	2,1517	+39 52 46,50	11,377
290	ε Delphini	4	20 27 34,529	2,8658	+10 54 10,63	12,017
291	ϑ Cephei	4	20 27 35,993	+ 1,0146	+62 35 51,49	+12,013
292	β Delphini	3.4	20 32 0,927	2,8116	+14 11 7,28	12,318
293	α Delphini	4.3	20 34 9,428	2,7856	+15 29 47,32	12,492
294	α Cygni	2.1	20 37 24,586	2,0434	+44 51 32,96	12,719
295	β Delphini	4	20 37 57,003	2,8001	+14 39 7,28	12,709
296	γ Delphini seq.	3.4	20 41 11,047	+ 2,7824	+15 41 59,01	+12,773
297	ε Aquarii	4.3	20 41 17,260	3,2505	— 9 55 37,07	12,949
298	ε Cygni	3.2	20 41 26,232	2,4254	+33 31 43,71	13,321
299	η Cephei	4.3	20 42 53,272	1,2283	+61 22 50,50	13,892
300	ν Cygni	4	20 52 46,476	2,2336	+40 42 48,12	13,727
301	ξ Cygni	4	21 0 38,384	+ 2,1797	+43 27 26,92	+14,211
302	61 Cygni pr.	6.5	21 1 36,438	2,6790	+38 10 10,87	17,506
303	ζ Cygni	3	21 7 54,859	2,5497	+29 44 36,25	14,595
304	α Equulei	4	21 9 55,494	2,9992	+ 4 45 38,34	14,702
305	τ Cygni	4	21 10 4,878	2,3907	+37 32 31,87	15,249
306	α Cephei	3.2	21 15 45,762	+ 1,4360	+62 5 8,85	+15,145
307	β Aquarii	3	21 25 20,792	3,1609	— 6 5 22,84	15,657
308	β Cephei	3	21 27 8,037	0,7960	+70 2 34,16	15,744
309	ε Pegasi	2.3	21 38 23,436	2,9458	+ 9 20 4,34	16,357
310	κ Pegasi	4	21 39 18,098	2,7115	+25 6 11,14	16,405

[1]) 30 (o^1 pr.) Cygni geht 19^s voran, 4′,5 nördlich; 7.8^m folgt 1^s, 1′,6 südlich.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0	Decl. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0
			h m s	s	° ′ ″	″
311	α Aquarii	3	21 59 43,369	+3,0820	— 0 53 33,43	+17,357
312	ι Pegasi	4	22 1 31,097	2,7884	+24 46 8,81	17,451
313	27 Pegasi	5	22 3 59,976	2,6530	+32 35 46,66	17,479
314	ϑ Pegasi	3.4	22 4 14,353	3,0262	+ 5 37 3,90	17,590
315	π Pegasi	4	22 4 44,859	2,6583	+32 35 58,74	17,566
316	ζ Cephei	4.3	22 6 45,660	+2,0709	+57 37 11,49	+17,649
317	γ Aquarii	4.3	22 15 33,671	3,0995	— 1 58 53,57	18,025
318	δ Cephei	4	22 24 47,491	2,2156	+57 48 41,32	18,339
319	7 Lacertae	4	22 26 25,890	2,4602	+49 40 33,74	18,409
320	η Aquarii	4.3	22 29 17,553	3,0831	— 0 43 31,41	18,451
321	ζ Pegasi	3.4	22 35 34,630	+2,9900	+10 12 56,19	+18,691
322	η Pegasi	3	22 37 28,316	2,8048	+29 36 15,69	18,735
323	λ Pegasi	4	22 40 50,888	2,8839	+22 56 41,88	18,866
324	μ Pegasi	4	22 44 18,524	2,8891	+23 58 43,43	18,928
325	ι Cephei	4.3	22 45 28,912	2,1175	+65 34 47,64	18,863
326	λ Aquarii	4	22 46 27,468	+3,1316	— 8 12 26,28	+19,070
327	o Andromedae	4.3	22 56 29,619	2,7473	+41 41 31,10	19,289
328	β Pegasi	2.3	22 58 3,289	2,9000	+27 26 34,23	19,459
329	α Pegasi	2	22 58 53,000	2,9836	+14 34 14,12	19,315
330	γ Piscium	4	23 11 2,877	3,1080	+ 2 38 15,64	19,615
331	λ Andromedae	4	23 31 47,524	+2,9192	+45 49 7,72	+19,477
332	ι Andromedae	4	23 32 21,099	2,9258	+42 36 53,17	19,896
333	ι Piscium	4.5	23 33 52,867	3,0825	+ 4 59 12,14	19,481
334	γ Cephei	3.4	23 34 30,860	2,4112	+76 58 25,30	20,065
335	$\varkappa$ Andromedae	4	23 34 35,935	2,9380	+43 40 50,18	19,907
336	ω Piscium	4	23 53 15,119	+3,0768	+ 6 12 36,02	+19,937

II. Zusatz-Sterne.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0	Decl. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0
			h m s	s	° ′ ″	″
337	22 Andromedae	5.6	0 4 11,471	+3,0987	+45 24 55,39	+20,034
338	Br. 6	6.7	0 9 33,146	3,2818	+76 17 41,54	20,015
339	12 Ceti	6.7	0 24 1,016	3,0608	— 4 36 34,36	19,935
340	21 Cassiopejae	6	0 37 52,680	3,8484	+74 20 33,83	19,744
341	o Cassiopejae	5	0 38 9,205	+3,3150	+47 38 17,69	+19,761
342	δ Piscium	4.5	0 42 33,643	3,1059	+ 6 56 32,89	19,672
343	Br. 82	6	0 43 34,515	3,5785	+63 36 16,90	19,674
344	43 Hev. Cephei	4.5	0 52 50,729	7,1322	+85 37 24,00	19,513
345	44 Hev. Cephei	6.5	1 2 7,541	4,9514	+79 2 42,28	19,307
346	ψ Cassiopejae	5	1 17 36,725	+4,1564	+67 30 48,20	+18,924
347	40 Cassiopejae	6	1 29 6,554	4,6687	+72 26 16,08	18,541
348	43 Cassiopejae	6	1 33 37,001	4,3576	+67 26 43,34	18,399
349	ν Piscium	5.4	1 35 17,451	3,1151	+ 4 53 23,85	18,350
350	55 Cassiopejae	6	2 5 14,224	4,6285	+65 58 12,80	17,130
351	6 Persei	6	2 5 45,766	+3,9535	+50 31 0,17	+16,937
352	γ Trianguli	4.5	2 10 18,109	3,5476	+33 18 2,34	16,865
353	67 Ceti	6	2 11 5,883	2,9875	— 6 57 59,57	16,753
354	ϑ Arietis	6.5	2 11 33,788	3,3251	+19 21 16,20	16,849
355	ν Arietis	6.5	2 32 7,031	3,3941	+21 27 1,20	15,785
356	Br. 366	7.6	2 34 41,437	+5,0718	+67 19 18,91	+15,617
357	35 Arietis	5	2 36 31,741	3,5042	+27 12 14,59	15,546
358	47 Hev. Cephei	6	2 50 27,488	7,6963	+78 57 0,92	14,773
359	δ Arietis	4.5	3 4 52,951	3,4196	+19 16 45,63	13,876
360	48 Hev. Cephei	6	3 5 23,609	7,3673	+77 17 56,05	13,797
361	2 Hev. Camelop.	5.4	3 19 31,336	+4,8085	+59 31 39,38	+12,935
362	σ Persei [1])	5	3 22 15,563	4,2026	+47 35 11,47	12,757
363	Gr. 716	6	3 31 55,573	5,1485	+62 49 57,29	12,132
364	5 Hev. Camelop.	4.5	3 37 55,253	6,2249	+70 57 59,44	11,600
365	9 Hev. Camelop.	6	3 47 5,018	5,0689	+60 45 41,50	10,988
366	o^1 Eridani	4.5	4 6 6,367	+2,9244	— 7 8 46,78	+ 9,646
367	54 Persei	6	4 12 44,988	3,8827	+34 16 49,04	9,047
368	1 Camelop. seq.	6	4 22 41,294	4,7312	+53 39 9,36	8,253
369	Gr. 848	6	4 32 58,653	7,9620	+75 43 24,15	7,301
370	τ Tauri	4.5	4 35 9,786	3,5934	+22 43 45,16	7,246
371	4 Camelopard.	6	4 38 10,625	+4,9713	+56 32 44,17	+ 6,853
372	i Tauri	5	4 56 2,575	3,5805	+21 25 11,89	5,484
373	19 Hev. Camelop.	5	5 3 7,975	9,7593	+79 5 29,98	5,068
374	μ Aurigae	6.5	5 5 21,248	4,0952	+38 20 34,86	4,665
375	17 Camelopard.	6	5 19 1,671	5,6492	+62 57 58,60	3,560

[1]) 6^m folgt 2^s, 6′,5 nördlich.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0	Decl. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0
			h m s	s	° ′ ″	″
376	φ^1 Orionis	5	5 28 20,555	+3,2900	+ 9 24 29,66	+ 2,760
377	o Aurigae	6.5	5 36 45,565	4,6413	+49 46 21,58	2,003
378	130 Tauri	6	5 40 33,378	3,4945	+17 41 0,78	1,711
379	δ Aurigae	4.5	5 49 48,664	4,9370	+54 16 24,83	0,775
380	66 Orionis	6	5 58 44,332	3,1671	+ 4 9 50,47	+ 0,097
381	36 Camelopard.	6.5	6 0 58,639	+6,0297	+65 44 21,39	— 0,131
382	ν Orionis	5.4	6 0 50,082	3,4249	+14 46 52,25	0,086
383	22 Hev. Camelop.	5.4	6 5 50,473	6,6194	+69 21 31,34	0,622
384	2 Lyncis	5.4	6 9 12,683	5,3002	+59 3 5,29	0,764
385	ψ^1 Aurigae	5	6 15 48,607	4,6256	+49 20 46,47	1,392
386	8 Monocerotis	5.4	6 17 30,942	+3,1796	+ 4 39 5,21	— 1,521
387	23 Hev. Camelop.	5.6	6 26 4,300	10,3498	+79 41 16,35	2,934
388	8 Lyncis	6	6 26 54,197	5,4957	+61 34 57,79	2,621
389	51 Aurigae	6.7	6 30 28,896	4,1607	+39 29 35,16	2,753
390	ψ^5 Aurigae	6	6 38 13,945	4,3285	+43 41 35,39	3,183
391	43 Camelopard.	5	6 40 58,468	+6,5040	+69 1 22,98	— 3,528
392	18 Monocerotis	5	6 41 42,485	3,1287	+ 2 32 23,78	3,641
393	24 Hev. Camelop.	5.4	6 42 50,267	8,8421	+77 7 26,80	3,741
394	15 Lyncis [1]	5	6 47 3,366	5,2146	+58 34 31,37	4,212
395	63 Aurigae	5	7 3 32,270	4,1358	+39 30 41,40	5,469
396	64 Aurigae	6	7 9 49,853	+4,1851	+41 5 28,59	— 5,993
397	19 Lyncis seq.	5.6	7 13 14,095	4,9152	+55 30 6,72	6,328
398	ϱ Geminorum	5	7 21 31,212	3,8648	+32 1 3,88	6,788
399	24 Lyncis	5	7 33 1,050	5,1097	+58 59 4,30	7,976
400	π Geminorum	6	7 39 53,835	3,8796	+33 42 14,05	8,473
401	Gr. 1374	6.5	7 46 2,645	+7,2979	+74 13 49,98	— 8,985
402	26 Lyncis	6.5	7 46 6,986	4,3892	+47 52 7,99	8,977
403	53 Camelopard.	6	7 51 37,276	5,1722	+60 38 42,67	9,413
404	χ Geminorum	5	7 56 16,177	3,6945	+28 7 26,21	9,782
405	27 Lyncis	5.4	7 59 34,523	4,5379	+51 50 43,11	9,993
406	Br. 1147	5	8 4 40,910	+7,7030	+76 6 52,43	—10,380
407	31 Lyncis	5	8 14 45,277	4,1310	+43 33 55,12	11,231
408	Gr. 1450	6.7	8 25 14,536	3,9118	+38 25 10,76	12,083
409	η Cancri	6	8 25 53,047	3,4778	+20 50 27,49	11,967
410	Gr. 1446	6	8 26 33,367	6,8205	+74 2 24,52	12,071
411	Gr. 1460	6	8 30 32,582	+4,4729	+53 7 25,47	—12,277
412	σ^2 Cancri med. [2]	6	8 47 2,595	3,6742	+31 1 30,72	13,377
413	ϱ Ursae maj.	5	8 51 53,294	5,5007	+68 5 16,71	13,653
414	Gr. 1501	6	8 55 21,314	4,4408	+54 44 52,02	13,866
415	σ^2 Ursae maj.	5	8 59 59,662	5,3676	+67 36 43,69	14,244
416	36 Lyncis	5	9 6 5,021	+3,9519	+43 42 11,53	—14,587
417	83 Cancri	6	9 12 23,677	3,3571	+18 12 16,93	15,064
418	d Ursae maj.	5.4	9 24 1,659	5,4161	+70 20 52,16	15,510
419	10 Leonis min.	5	9 26 59,517	3,6951	+36 55 14,21	15,758
420	Gr. 1564	6	9 32 7,523	5,2367	+69 46 24,23	16,100

[1]) Dupl. 5^m und 6^m, 0″,5.

[2]) Dupl. 6.7^m und 7^m, 1″,5.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0	Decl. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0
			h m s	s	° ′ ″	″
421	Gr. 1586	6.7	9 47 48,278	+5,5011	+73 26 22,68	—16,850
422	19 Leonis min.	5	9 50 27,234	3,6968	+41 37 0,49	16,940
423	π Leonis	5	9 53 58,630	3,1741	+ 8 36 35,01	17,109
424	30 Hev. Ursae maj.	5	10 15 36,460	4,3964	+66 9 45,01	18,023
425	30 Hev. Camelop.	5	10 16 34,377	7,8781	+83 9 28,34	18,014
426	31 Leonis min.	4.5	10 21 3,434	+3,4875	+37 18 41,02	—18,290
427	36 Ursae maj.	5	10 23 4,047	3,8805	+56 35 6,37	18,319
428	37 Ursae maj.	5	10 27 33,120	3,9076	+57 41 23,67	18,405
429	35 Hev. Ursae maj.	5	10 34 36,140	4,3903	+69 41 34,04	18,710
430	41 Leonis min.	5	10 36 59,915	3,2708	+23 48 20,57	18,726
431	42 Leonis min.	5	10 39 18,070	+3,3491	+31 18 12,59	—18,840
432	l Leonis	5	10 43 3,266	3,1578	+11 10 9,03	18,954
433	Br. 1508	6	10 50 28,498	4,9919	+78 24 6,87	19,164
434	χ Leonis	5	10 58 55,778	3,0962	+ 7 58 25,14	19,368
435	Gr. 1757	6	11 10 2,599	3,4090	+50 7 12,39	19,592
436	Gr. 1771	6	11 15 49,869	+3,6035	+64 58 33,71	—19,655.
437	58 Ursae maj.	6	11 24 7,803	3,2661	+43 49 15,09	19,738
438	υ Leonis	5.4	11 30 54,417	3,0701	— 0 10 20,58	19,845
439	3 Draconis	5.6	11 35 52,927	3,4033	+67 23 52,67	19,910
440	Gr. 1852	6	11 59 14,092	3,1374	+77 33 56,65	20,167
441	2 Canum ven.	6	12 10 12,645	+3,0226	+41 19 1,98	—20,065
442	6 Canum ven.	5.6	12 20 2,120	2,9697	+39 40 23,85	20,003
443	20 Comae	6	12 23 47,585	3,0210	+21 32 58,86	19,962
444	74 Ursae maj.	6	12 24 26,469	2,8287	+59 3 18,58	19,842
445	8 Canum ven.	4.5	12 28 8,238	2,8599	+41 59 55,64	19,618
446	24 Comae seq.	5	12 29 12,642	+3,0131	+19 1 36,64	—19,860
447	76 Ursae maj.	6	12 36 24,347	2,6446	+63 21 39,89	19,819
448	8 Draconis	5	12 50 46,519	2,4131	+66 4 43,76	19,614
449	ϑ Virginis	4.5	13 3 50,433	3,0996	— 4 51 31,18	19,318
450	17 Canum ven. [1]	6.7	13 4 38,022	2,7615	+39 7 34,65	19,215
451	20 Canum ven.	5.4	13 12 15,023	+2,6967	+41 11 38,82	—19,044
452	Gr. 2001	6	13 23 7,589	1,5181	+73 0 16,33	18,772
453	69 Hev. Ursae maj.	5.6	13 24 7,193	2,2131	+60 33 19,74	18,710
454	17 Hev. Can. ven.	5	13 29 31,595	2,6820	+37 47 14,17	18,550
455	Gr. 2029	6	13 34 21,019	1,4323	+71 50 34,67	18,367
456	i Draconis	5	13 47 59,164	+1,7508	+65 18 23,29	—17,882
457	11 Bootis	6	13 55 49,457	2,7219	+27 57 25,52	17,528
458	d Bootis	5	14 5 1,046	+2,7372	+25 39 4,13	17,225
459	4 Ursae min.	5	14 9 19,652	—0,3349	+78 6 7,32	16,909
460	Gr. 2125	6	14 28 30,622	+1,6224	+60 44 44,91	16,015
461	33 Bootis	6	14 34 26,736	+2,2334	+44 54 51,17	—15,726
462	Gr. 2164	6	14 48 26,725	1,5170	+59 46 26,41	14,707
463	P. XIV, 221	6	14 50 39,100	2,8295	+14 55 26,40	14,726
464	2 Hev. Ursae min.	5	14 55 42,712	0,9418	+66 24 10,25	14,384
465	ψ Bootis	4.5	14 59 23,367	2,5690	+27 24 30,19	14,225

[1]) 15 Canum (5.6^m) geht 22^s voran, 2′,2 nördlich.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0	Decl. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0
			h m s	s	° ′ ″	″
466	3 Serpentis	6	15 9 19,477	+2,9778	+ 5 22 41,54	—13,588
467	1 Hev. Ursae min.	5.6	15 13 17,245	0,6625	+67 47 42,02	13,727
468	τ^1 Serpentis	6	15 20 19,021	2,7776	+15 50 38,09	12,864
469	φ Bootis	5	15 33 35,394	2,1531	+40 44 17,31	11,904
470	12 Hev. Dracon.	5	15 44 52,256	0,9020	+62 57 52,22	11,214
471	Gr. 2296	5.6	15 54 59,430	+1,4097	+55 5 0,75	—10,300
472	19 Ursae min.	6	16 14 12,164	—1,7962	+76 10 26,56	8,929
473	ω Herculis	5	16 19 58,185	+2,7604	+14 18 21,15	8,511
474	η Ursae min.	5	16 20 58,042	—1,8252	+76 1 36,19	8,143
475	Gr. 2343	6.5	16 21 50,573	+1,3086	+55 28 25,78	8,341
476	Gr. 2373	6	16 35 44,212	—2,6604	+77 40 49,76	— 6,930
477	Gr. 2377	5	16 43 3,668	+1,1343	+56 59 35,08	6,550
478	49 Herculis	6	16 46 42,543	2,7285	+15 10 23,47	6,305
479	60 Herculis	5	16 59 54,380	2,7796	+12 54 13,79	5,200
480	Gr. 2415	6	17 3 55,788	1,9495	+40 40 15,23	4,871
481	x Herculis	6	17 23 36,554	+1,5848	+48 21 34,25	— 3,205
482	f Draconis	5.6	17 32 26,206	—0,2546	+68 12 36,16	2,281
483	ω Draconis	5	17 37 38,608	—0,3574	+68 48 44,27	1,645
484	ψ Dracon. austr.	5	17 44 2,306	—1,0838	+72 12 22,89	1,663
485	35 Draconis	5	17 54 43,977	—2,6928	+76 58 38,58	— 0,222
486	Gr. 2533	6.5	18 11 58,490	+1,8574	+42 7 11,19	+ 1,052
487	36 Draconis	5	18 13 12,992	+0,3438	+64 21 26,39	1,169
488	b Draconis	5	18 22 11,209	+0,8759	+58 43 57,19	1,987
489	φ Draconis [1]	4.5	18 22 26,941	—0,8528	+71 16 29,00	1,981
490	Gr. 2655	6	18 35 26,639	—2,8547	+77 27 13,33	3,074
491	Gr. 2640	6	18 35 50,933	+0,1873	+65 22 58,88	+ 3,151
492	R Lyrae	4.5	18 51 44,674	+1,8247	+43 47 28,30	4,560
493	v Draconis	5.6	18 55 50,378	—0,7152	+71 8 21,01	4,869
494	ι Lyrae	5	19 3 5,500	+2,1399	+35 54 57,18	5,460
495	ω Aquilae	6.5	19 12 16,669	+2,8151	+11 23 0,78	6,245
496	ϑ Lyrae	4.5	19 12 16,320	+2,0779	+37 55 26,86	+ 6,220
497	Gr. 2900	6.7	19 28 48,351	—3,5177	+79 21 54,05	7,546
498	ϑ Cygni	5.4	19 33 16,633	+1,6087	+49 56 53,98	8,178
499	15 Cygni	5.6	19 40 1,293	+2,1634	+37 4 11,67	8,519
500	33 Cygni	4.5	20 10 39,299	+1,4005	+56 12 24,89	10,883
501	24 Vulpeculae	6	20 11 44,135	+2,5659	+24 18 29,39	+10,871
502	$\varkappa$ Cephei	4.5	20 12 50,309	—1,9148	+77 21 19 27	10,997
503	$\varkappa$ Delphini [2]	5	20 33 23,892	+2,9135	+ 9 40 16,76	12,454
504	73 Draconis	5.6	20 33 3,030	—0,7238	+74 32 59,85	12,398
505	6 Hev. Cephei	5.4	20 42 25,337	+1,4879	+57 9 23,47	12,805
506	λ Cygni [3]	5.4	20 42 48,747	+2,3333	+36 3 27,30	+13,096
507	32 Vulpeculae	5.6	20 49 31,896	+2,5543	+27 36 33,71	13,515
508	76 Draconis	6	20 51 2,745	—4,0090	+82 5 35,14	13,624
509	Br. 2749	6	20 52 54,074	—2,5220	+80 6 32,44	13,694
510	Br. 2777	6	21 7 50,089	—1,0874	+77 38 50,97	14,680

[1]) Dupl. 4.5^m und 6.7^m, 6″,0.

[2]) Begl. 11^m 10^s; 8^m folgt 14^s im Parallel.

[3]) Dupl. 5^m und 6.7^m, 0″,6.

No.	Name	Gr.	AR. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0	Decl. med. 1882,0	Jährl. Veränd. 1882,0
			h m s	s	° ′ ″	″
511	Gr. 3415 [1]	6.5	21 8 47,983	+1,5289	+59 30 5,58	+14,696
512	1 Pegasi	4.5	21 16 37,739	2,7726	+19 18 0,76	15,246
513	g Cygni [2]	5	21 25 5,696	2,2080	+46 1 13,81	15,740
514	74 Cygni	5	21 32 13,204	2,3999	+39 53 1,27	16,036
515	13 Hev. Cephei	6.5	21 35 17,947	1,8602	+56 57 20,44	16,173
516	11 Cephei	5	21 40 11,324	+0,8976	+70 46 5,87	+16,516
517	π^2 Cygni	4.5	21 42 26,097	2,2120	+48 45 49,96	16,527
518	16 Pegasi	5.6	21 47 41,620	2,7259	+25 22 13,31	16,802
519	20 Pegasi	6.5	21 55 20,462	2,9215	+12 33 18,14	17,110
520	20 Cephei	6	22 1 25,301	1,8197	+62 12 36,95	17,474
521	24 Cephei	5.4	22 7 32,172	+1,1627	+71 45 36,45	+17,681
522	ϑ Aquarii	4.5	22 10 36,409	3,1684	— 8 22 13,43	17,794
523	31 Pegasi	5.4	22 15 42,589	2,9503	+11 36 39,60	18,023
524	3 Lacertae	4.5	22 18 55,263	2,3477	+51 38 17,16	17,932
525	31 Cephei	5	22 32 51,281	1,4878	+73 1 50,97	18,644
526	10 Lacertae	5	22 33 58,050	+2,6845	+38 26 10,91	+18,657
527	30 Cephei	5.6	22 34 27,966	2,1143	+62 58 16,17	18,631
528	13 Lacertae	6	22 38 49,813	2,6636	+41 12 0,35	18,821
529	π Cephei	5.4	23 4 8,845	1,8930	+74 44 58,87	19,420
530	Br. 3077	6	23 7 36,286	2,8631	+56 31 0,94	19,815
531	τ Pegasi	5.4	23 14 47,841	+2,9615	+23 5 40,15	+19,651
532	v Pegasi	5.4	23 19 29,416	2,9850	+22 45 16,42	19,781
533	4 Cassiopejae	6	23 19 36,017	2,6392	+61 38 5,90	19,722
534	$\varkappa$ Piscium	5.4	23 20 52,988	3,0740	+ 0 36 34,88	19,660
535	70 Pegasi	5	23 23 11,234	3,0278	+12 6 34,25	19,826
536	72 Pegasi	6	23 28 6,006	+2,9643	+30 40 26,44	+19,855
537	41 Hev. Cephei	6	23 42 16,459	2,8232	+67 9 4,37	19,983
538	φ Pegasi	6.5	23 46 29,136	3,0427	+18 27 53,49	19,977
539	ϱ Cassiopejae	5	23 48 29,567	2,9665	+56 50 33,79	20,016

[1] Dupl. 6^m und 7^m, 1″,1.

[2] 6.7^m folgt 10^s, 7′ südlich.

Scheinbare Oerter für 1882.

I. Sterne zwischen $-10°$ und $+70°$ Declination.

1882.	1) α Andromedae.		2) β Cassiopejae.		337) 22 Andromedae.	
	$0^h\ 2^m$	$+28°\ 26'$	$0^h\ 2^m$	$+58°\ 29'$	$0^h\ 4^m$	$+45°\ 24'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	18,31 27	34,9 22	54,28 60	78,7 21	12,48 39	75,3 23
20	18,04 22	32,7 30	53,68 49	76,6 39	12,09 33	73,0 37
Febr. 9	17,82 12	29,7 33	53,19 29	72,7 52	11,76 19	69,3 45
März 1	17,70 3	26,4 31	52,90 3	67,5 54	11,57 1	64,8 45
21	17,73	23,3 21	52,87 30	62,1 51	11,58 24	60,3 40
April 10	17,91 40	21,2 7	53,17 60	57,0 35	11,82 47	56,3 24
30	18,34 55	20,5 8	53,77 84	53,5 16	12,29 65	53,9 6
Mai 20	18,89 65	21,3 23	54,61 98	51,9 5	12,94 77	53,3 13
Juni 9	19,54 68	23,6 36	55,59 102	52,4 25	13,71 81	54,6 30
29	20,22	27,2	56,61	54,9	14,52	57,6
	65	45	95	43	76	45
Juli 19	20,87 54	31,7 49	57,56 79	59,2 56	15,28 64	62,1 54
Aug. 8	21,41 40	36,6 49	58,35 58	64,8 64	15,92 46	67,5 60
28	21,81 24	41,5 45	58,93 33	71,2 68	16,38 28	73,5 59
Sept. 17	22,05 8	46,0 38	59,26 7	78,0 64	16,66 8	79,4 55
Oct. 7	22,13 6	49,8 28	59,33 15	84,4 57	16,74 9	84,9 45
27	22,07 17	52,6 17	59,18 36	90,1 44	16,65 23	89,4 33
Nov. 16	21,90 24	54,3 5	58,82 51	94,5 26	16,42 34	92,7 17
Dec. 6	21,66 28	54,8 8	58,31 60	97,1 5	16,08 40	94,4 1
26	21,38	54,0	57,71	97,6	15,68	94,3

1882.	3) γ Pegasi.				4) ι Ceti.				339) 12 Ceti.			
	$0^h\ 7^m$		$+14°\ 31'$		$0^h\ 13^m$		$-9°\ 28'$		$0^h\ 24^m$		$-4°\ 36'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	10,51	23	48,9	19	25,74	22	40,4	10	1,92	23	31,3	12
20	10,28	18	47,0	21	25,52	18	41,4	3	1,69	19	32,5	7
Febr. 9	10,10	11	44,9	20	25,34	11	41,7	5	1,50	12	33,2	0
März 1	9,99	3	42,9	14	25,23	1	41,2	14	1,38	1	33,2	8
21	28 10,02	19	41,5	5	28 25,24	17	39,8	25	28 1,37	15	32,4	19
April 10	10,21	36	41,0	7	25,41	33	37,3	33	1,52	30	30,5	27
30	10,57	50	41,7	20	25,74	47	34,0	39	1,82	45	27,8	35
Mai 20	11,07	60	43,7	30	26,21	57	30,1	41	2,27	57	24,3	40
Juni 9	11,67	63	46,7	39	26,78	62	26,0	41	2,84	62	20,3	41
29	12,30	61	50,6	42	27,40	60	21,9	35	3,46	60	16,2	37
Juli 19	12,91	52	54,8	42	28,00	52	18,4	26	4,06	53	12,5	29
Aug. 8	13,43	38	59,0	38	28,52	40	15,8	15	4,59	40	9,6	20
28	13,81	24	62,8	30	28,92	24	14,3	4	4,99	27	7,6	9
Sept. 17	14,05	9	65,8	22	29,16	9	13,9	7	5,26	12	6,7	1
Oct. 7	14,14	4	68,0	13	29,25	3	14,6	15	5,38	2	6,8	9
27	14,10	14	69,3	4	29,22	14	16,1	18	5,36	11	7,7	15
Nov. 16	13,96	20	69,7	4	29,08	20	17,9	19	5,25	18	9,2	17
Dec. 6	13,76	24	69,3	12	28,88	23	19,8	16	5,07	23	10,9	16
26	13,52		68,1		28,65		21,4		4,84		12,5	

	5) x Cassiopejae.				6) ζ Cassiopejae.				7) π Andromedae.			
	$0^h\ 26^m$		$+62°\ 16'$		$0^h\ 30^m$		$+53°\ 14'$		$0^h\ 30^m$		$+33°\ 4'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	19,55	71	72,3	15	25,53	51	71,6	16	35,99	30	26,0	18
20	18,84	63	70,8	35	25,02	46	70,0	34	35,69	28	24,2	28
Febr. 9	18,21	43	67,3	49	24,56	31	66,6	45	35,41	18	21,4	34
März 1	17,78	13	62,4	55	24,25	10	62,1	50	35,23	4	18,0	34
21	27 17,65	23	56,9	55	28 24,15	19	57,1	48	35,19	16	14,6	28
April 10	17,88	57	51,4	41	24,34	46	52,3	34	28 35,35	35	11,8	15
30	18,45	87	47,3	23	24,80	70	48,9	17	35,70	53	10,3	1
Mai 20	19,32	105	45,0	3	25,50	85	47,2	2	36,23	65	10,4	17
Juni 9	20,37	113	44,7	18	26,35	92	47,4	22	36,88	71	12,1	30
29	21,50	108	46,5	37	27,27	89	49,6	38	37,59	69	15,1	41
Juli 19	22,58	93	50,2	52	28,16	77	53,4	51	38,28	60	19,2	48
Aug. 8	23,51	71	55,4	62	28,93	60	58,5	59	38,88	47	24,0	49
28	24,22	46	61,6	68	29,53	39	64,4	63	39,35	31	28,9	48
Sept. 17	24,68	18	68,4	67	29,92	18	70,7	60	39,66	15	33,7	43
Oct. 7	24,86	9	75,1	61	30,10	3	76,7	55	39,81	0	38,0	34
27	24,77	33	81,2	50	30,07	21	82,2	43	39,81	12	41,4	24
Nov. 16	24,44	53	86,2	33	29,86	37	86,5	27	39,69	22	43,8	11
Dec. 6	23,91	67	89,5	12	29,49	48	89,2	8	39,47	29	44,9	2
26	23,24		90,7		29,01		90,0		39,18		44,7	

1882.	8) ε Andromedae.				9) δ Andromedae.				10) α Cassiopejae.			
	$0^h\ 32^m$		$+28^\circ\ 40'$		$0^h\ 33^m$		$+30^\circ\ 12'$		$0^h\ 33^m$		$+55^\circ\ 53'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	20,46	29	29,3	18	2,39	29	69,3	18	50,46	55	45,7	15
20	20,17	26	27,5	27	2,10	26	67,5	27	49,91	51	44,2	33
Febr. 9	19,91	17	24,8	31	1,84	18	64,8	32	49,40	35	40,9	46
März 1	19,74	4	21,7	29	1,66	4	61,6	31	49,05	12	36,3	51
21	19,70	15	18,8	23	1,62	15	58,5	25	48,93	18	31,2	51
29 April 10	19,85	34	16,5	10	29 1,77	34	56,0	12	49,11	47	26,1	36
30	20,19	51	15,5	4	2,11	52	54,8	3	49,58	73	22,5	20
Mai 20	20,70	63	15,9	19	2,63	63	55,1	18	50,31	89	20,5	0
Juni 9	21,33	68	17,8	31	3,26	69	56,9	31	51,20	97	20,5	19
29	22,01		20,9		3,95		60,0		52,17		22,4	
		66		41		68		41		94		37
Juli 19	22,67	58	25,0	46	4,63	59	64,1	47	53,11	82	26,1	51
Aug. 8	23,25	46	29,6	47	5,22	46	68,8	47	53,93	65	31,2	59
28	23,71	30	34,3	44	5,68	31	73,5	45	54,58	42	37,1	64
Sept. 17	24,01	15	38,7	38	5,99	16	78,0	40	55,00	20	43,5	63
Oct. 7	24,16	1	42,5	29	6,15	1	82,0	31	55,20	3	49,8	56
27	24,17	11	45,4	19	6,16	11	85,1	21	55,17	23	55,4	46
Nov. 16	24,06	20	47,3	8	6,05	20	87,2	9	54,94	39	60,0	29
Dec. 6	23,86	26	48,1	4	5,85	27	88,1	3	54,55	51	62,9	11
26	23,60		47,7		5,58		87,8		54,04		64,0	

	341) o Cassiopejae.				11) ζ Andromedae.				12) η Cassiopejae.			
	$0^h\ 38^m$		$+47^\circ\ 38'$		$0^h\ 41^m$		$+23^\circ\ 37'$		$0^h\ 41^m$		$+57^\circ\ 11'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	10,59	43	37,6	15	6,29	27	42,6	17	59,52	58	45,0	12
20	10,16	40	36,1	31	6,02	25	40,9	24	58,94	54	43,8	32
Febr. 9	9,76	28	33,0	42	5,77	17	38,5	26	58,40	38	40,6	46
März 1	9,48	9	28,8	46	5,60	5	35,9	24	58,02	14	36,0	52
21	9,39	15	24,2	43	5,55	12	33,5	17	57,88	16	30,8	51
30 April 10	9,54	40	19,9	30	31 5,67	31	31,8	5	58,04	47	25,7	39
30	9,94	62	16,9	13	5,98	48	31,3	8	58,51	73	21,8	22
Mai 20	10,56	77	15,6	5	6,46	60	32,1	22	59,24	92	19,6	4
Juni 9	11,33	84	16,1	21	7,06	66	34,3	32	60,16	100	19,2	17
29	12,17		18,2		7,72		37,5		61,16		20,9	
		81		38		64		40		98		34
Juli 19	12,98	72	22,0	50	8,36	58	41,5	44	62,14	87	24,3	49
Aug. 8	13,70	57	27,0	56	8,94	46	45,9	42	63,01	69	29,2	58
28	14,27	38	32,6	58	9,40	31	50,1	39	63,70	47	35,0	64
Sept. 17	14,65	19	38,4	56	9,71	17	54,0	32	64,17	24	41,4	63
Oct. 7	14,84	1	44,0	49	9,88	3	57,2	24	64,41	1	47,7	57
27	14,85	16	48,9	39	9,91	8	59,6	14	64,42	20	53,4	47
Nov. 16	14,69	29	52,8	24	9,83	17	61,0	4	64,22	39	58,1	32
Dec. 6	14,40	39	55,2	7	9,66	25	61,4	6	63,83	52	61,3	13
26	14,01		55,9		9,41		60,8		63,31		62,6	

1882.	342) δ Piscium.		343) Br. 82.		13) γ Cassiopejae.	
	$0^h\ 42^m$	$+6°\ 56'$	$0^h\ 43^m$	$+63°\ 36'$	$0^h\ 49^m$	$+60°\ 4'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	34,73 24	39,6 15	36,30 75	40,2 10	37,44 66	60,9 10
20	34,49 22	38,1 14	35,55 70	39,2 31	36,78 61	59,9 30
Febr. 9	34,27 15	36,7 12	34,85 52	36,1 47	36,17 45	56,9 45
März 1	34,12 4	35,5 5	34,33 21	31,4 55	35,72 21	52,4 52
21	31 34,08 11	35,0 3	1 34,12 16	25,9 56	2 35,51 13	47,2 54
April 10	34,19 29	35,3 14	34,28 53	20,3 43	35,64 47	41,8 41
30	34,48 43	36,7 25	34,81 85	16,0 27	36,11 76	37,7 26
Mai 20	34,91 56	39,2 33	35,66 107	13,3 8	36,87 96	35,1 7
Juni 9	35,47 62	42,5 38	36,73 117	12,5 13	37,83 107	34,4 14
29	36,09 61	46,3 39	37,90 115	13,8 32	38,90 105	35,8 32
Juli 19	36,70 55	50,2 36	39,05 101	17,0 48	39,95 94	39,0 47
Aug. 8	37,25 43	53,8 30	40,06 81	21,8 60	40,89 75	43,7 58
28	37,68 30	56,8 22	40,87 55	27,8 66	41,64 53	49,5 64
Sept. 17	37,98 16	59,0 12	41,42 27	34,4 67	42,17 27	55,9 65
Oct. 7	38,14 3	60,2 4	41,69 1	41,1 63	42,44 2	62,4 60
27	38,17 8	60,6 4	41,68 28	47,4 53	42,46 21	68,4 50
Nov. 16	38,09 15	60,2 9	41,40 51	52,7 37	42,25 42	73,4 36
Dec. 6	37,94 21	59,3 13	40,89 68	56,4 17	41,83 57	77,0 16
26	37,73	58,0	40,21	58,1	41,26	78,6

	14) μ Andromedae.		15) ε Piscium.		16) β Andromedae.	
	$0^h\ 50^m$	$+37°\ 51'$	$0^h\ 56^m$	$+7°\ 15'$	$1^h\ 3^m$	$+34°\ 59'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	13,83 34	49,4 15	50,34 24	22,9 15	9,14 32	56,3 13
20	13,49 32	47,9 27	50,10 23	21,4 14	8,82 32	55,0 24
Febr. 9	13,17 24	45,2 35	49,87 18	20,0 11	8,50 25	52,6 32
März 1	12,93 10	41,7 37	49,69 6	18,9 6	8,25 11	49,4 34
21	3 12,83 12	38,0 34	4 49,63 9	18,3 3	6 8,14 8	46,0 31
April 10	12,95 33	34,6 21	49,72 25	18,6 13	8,22 29	42,9 19
30	13,28 52	32,5 6	49,97 41	19,9 24	8,51 49	41,0 5
Mai 20	13,80 67	31,9 10	50,38 53	22,3 31	9,00 63	40,5 10
Juni 9	14,47 74	32,9 25	50,91 62	25,4 37	9,63 72	41,5 24
29	15,21 73	35,4 37	51,53 62	29,1 39	10,35 71	43,9 36
Juli 19	15,94 66	39,1 46	52,15 56	33,0 36	11,06 66	47,5 43
Aug. 8	16,60 53	43,7 50	52,71 46	36,6 30	11,72 54	51,8 47
28	17,13 37	48,7 51	53,17 32	39,6 21	12,26 39	56,5 47
Sept. 17	17,50 20	53,8 46	53,49 19	41,7 13	12,65 23	61,2 43
Oct. 7	17,70 6	58,4 40	53,68 6	43,0 4	12,88 9	65,5 37
27	17,76 9	62,4 30	53,74 5	43,4 3	12,97 5	69,2 27
Nov. 16	17,67 21	65,4 17	53,69 14	43,1 9	12,92 17	71,9 16
Dec. 6	17,46 29	67,1 3	53,55 20	42,2 14	12,75 27	73,5 3
26	17,17	67,4	53,35	40,8	12,48	73,8

1882.	17) τ Piscium.				18) υ Piscium.				346) ψ Cassiopejae.			
	$1^h\ 5^m$		$+29^0\ 27'$		$1^h\ 12^m$		$+26^0\ 38'$		$1^h\ 17^m$		$+67^0\ 30'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	11,24	29	60,1	13	60,39	29	48,8	13	39,31	90	71,1	1
20	10,95	30	58,8	23	60,10	29	47,5	21	38,41	89	71,0	22
Febr. 9	10,65	23	56,5	29	59,81	23	45,4	26	37,52	73	68,8	41
März 1	10,42	10	53,6	28	59,58	12	42,8	25	36,79	42	64,7	53
21	7 10,32	7	50,8	24	9 59,46	6	40,3	21	36,37	1	59,4	55
April 10	10,39	28	48,4	13	59,52	26	38,2	11	10 36,36	46	53,9	53
30	10,67	46	47,1	0	59,78	43	37,1	3	36,82	85	48,6	36
Mai 20	11,13	60	47,1	14	60,21	58	37,4	15	37,67	114	45,0	18
Juni 9	11,73	68	48,5	26	60,79	66	38,9	27	38,81	132	43,2	3
29	12,41		51,1		61,45		41,6		40,13		43,5	
		68		36		68		36		134		21
Juli 19	13,09	63	54,7	43	62,13	61	45,2	41	41,47	125	45,6	40
Aug. 8	13,72	51	59,0	44	62,74	52	49,3	41	42,72	106	49,6	53
28	14,23	38	63,4	42	63,26	39	53,4	40	43,78	79	54,9	63
Sept. 17	14,61	23	67,6	37	63,65	24	57,4	34	44,57	49	61,2	67
Oct. 7	14,84	9	71,3	31	63,89	11	60,8	27	45,06	16	67,9	66
27	14,93	4	74,4	21	64,00	2	63,5	18	45,22	17	74,5	58
Nov. 16	14,89	15	76,5	11	63,98	13	65,3	9	45,05	47	80,3	46
Dec. 6	14,74	24	77,6	0	63,85	22	66,2	1	44,58	73	84,9	27
26	14,50		77,6		63,63		66,1		43,85		87,6	

	20) δ Cassiopejae.				21) ϑ Ceti.				22) η Piscium.			
	$1^h\ 18^m$		$+59^0\ 37'$		$1^h\ 18^m$		$-8^0\ 47'$		$1^h\ 25^m$		$+14^0\ 44'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	8,52	63	39,2	3	8,72	24	33,6	13	11,60	25	21,4	14
20	7,89	64	38,9	23	8,48	26	34,9	7	11,35	26	20,0	16
Febr. 9	7,25	52	36,6	40	8,22	21	35,6	3	11,09	23	18,4	16
März 1	6,73	29	32,6	50	8,01	11	35,3	12	10,86	12	16,8	14
21	6,44	2	27,6	51	7,90	3	34,1	22	10,74	2	15,4	6
April 10	10 6,46	37	22,5	46	10 7,93	20	31,9	31	12 10,76	22	14,8	3
30	6,83	67	17,9	30	8,13	37	28,8	38	10,98	39	15,1	13
Mai 20	7,50	91	14,9	12	8,50	50	25,0	42	11,37	52	16,4	24
Juni 9	8,41	104	13,7	6	9,00	58	20,8	43	11,89	61	18,8	32
29	9,45		14,3		9,58		16,5		12,50		22,0	
		106		25		62		37		63		36
Juli 19	10,51	99	16,8	41	10,20	58	12,8	28	13,13	59	25,6	37
Aug. 8	11,50	84	20,9	53	10,78	48	10,0	18	13,72	50	29,3	34
28	12,34	62	26,2	60	11,26	36	8,2	5	14,22	39	32,7	28
Sept. 17	12,96	40	32,2	62	11,62	22	7,7	6	14,61	26	35,5	20
Oct. 7	13,36	15	38,4	60	11,84	9	8,3	16	14,87	12	37,5	13
27	13,51	10	44,4	53	11,93	3	9,9	21	14,99	0	38,8	4
Nov. 16	13,41	31	49,7	39	11,90	12	12,0	23	14,99	10	39,2	2
Dec. 6	13,10	51	53,6	22	11,78	21	14,3	21	14,89	18	39,0	7
26	12,59		55,8		11,57		16,4		14,71		38,3	

1882.	23) υ Persei.				348) 43 Cassiopejae.				349) ν Piscium.			
	$1^h\ 30^m$		$+48^0\ 1'$		$1^h\ 33^m$		$+67^0\ 26'$		$1^h\ 35^m$		$+4^0\ 53'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	47,20	43	65,6	5	39,88	89	65,5	4	18,83	24	28,4	13
20	46,77	46	65,1	21	38,99	91	65,9	19	18,59	26	27,1	12
Febr. 9	46,31	38	63,0	35	38,08	77	64,0	38	18,33	23	25,9	10
März 1	45,93	23	59,5	41	37,31	48	60,2	50	18,10	14	24,9	3
21	45,70	0	55,4	42	36,83	9	55,2	55	17,96	1	24,6	6
April 10	14 45,70	27	51,2	36	14 36,74	38	49,7	53	15 17,97	18	25,2	15
30	45,97	51	47,6	21	37,12	78	44,4	39	18,15	35	26,7	23
Mai 20	46,48	70	45,5	6	37,90	111	40,5	22	18,50	50	29,0	31
Juni 9	47,18	82	44,9	11	39,01	129	38,3	2	19,00	58	32,1	37
29	48,00	85	46,0	26	40,30	135	38,1	18	19,58	61	35,8	37
Juli 19	48,85	80	48,6	39	41,65	128	39,9	36	20,19	59	39,5	33
Aug. 8	49,65	69	52,5	48	42,93	111	43,5	50	20,78	50	42,8	27
28	50,34	53	57,3	52	44,04	87	48,5	60	21,28	39	45,5	18
Sept. 17	50,87	36	62,5	53	44,91	57	54,5	65	21,67	26	47,3	9
Oct. 7	51,23	17	67,8	50	45,48	25	61,0	65	21,93	14	48,2	0
27	51,40	0	72,8	42	45,73	8	67,5	59	22,07	2	48,2	7
Nov. 16	51,40	17	77,0	31	45,65	40	73,4	48	22,09	9	47,5	11
Dec. 6	51,23	32	80,1	16	45,25	68	78,2	31	22,00	17	46,4	15
26	50,91		81,7		44,57		81,3		21,83		44,9	

	24) φ Persei.				25) o Piscium.				26) ε Cassiopejae.			
	$1^h\ 36^m$		$+50^0\ 5'$		$1^h\ 39^m$		$+8^0\ 33'$		$1^h\ 45^m$		$+63^0\ 5'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	18,24	45	55,4	3	11.21	24	53,6	14	57,80	71	38,1	5
20	17,79	49	55,1	20	10,97	26	52,2	13	57,09	76	38,6	16
Febr. 9	17,30	41	53,1	34	10,71	24	50,9	12	56,33	66	37,0	35
März 1	16,89	26	49,7	42	10,47	14	49,7	7	55,67	43	33,5	48
21	16,63	3	45,5	43	10,33	1	49,0	1	55,24	11	28,7	52
April 10	15 16,60	27	41,2	38	16 10,32	18	49,1	10	18 55,13	29	23,5	50
30	16,87	51	37,4	25	10,50	35	50,1	20	55,42	64	18,5	37
Mai 20	17,38	72	34,9	8	10,85	50	52,1	28	56,06	93	14,8	21
Juni 9	18,10	84	34,1	8	11,35	58	54,9	34	56,99	111	12,7	2
29	18,94	88	34,9	24	11,93	62	58,3	36	58,10	118	12,5	16
Juli 19	19,82	84	37,3	38	12,55	60	61,9	35	59,28	113	14,1	33
Aug. 8	20,66	72	41,1	47	13,15	51	65,4	29	60,41	99	17,4	47
28	21,38	56	45,8	53	13,66	40	68,3	22	61,40	80	22,1	57
Sept. 17	21,94	39	51,1	55	14,06	27	70,5	13	62,20	55	27,8	61
Oct. 7	22,33	20	56,6	51	14,33	15	71,8	4	62,75	29	33,9	62
27	22,53	1	61,7	44	14,48	3	72,2	3	63,04	1	40,1	57
Nov. 16	22,54	17	66,1	34	14,51	8	71,9	8	63,05	26	45,8	46
Dec. 6	22,37	33	69,5	18	14,43	17	71,1	11	62,79	51	50,4	30
26	22,04		71,3		14,26		70,0		62,28		53,4	

1882.	27) α Trianguli.		28) γ Arietis. *)		29) ξ Piscium.	
	$1^h\ 46^m$	+29° 0′	$1^h\ 47^m$	+18° 42′	$1^h\ 47^m$	+2° 36′
	s	″	s	″	s	″
Jan. 0	23,14	24,3	4,97	61,4	28,27	19,3
	38	9	25	11	24	14
20	22,86	23,4	4,72	60,3	28,03	17,9
	32	18	29	16	27	11
Febr. 9	22,54	21,6	4,43	58,7	27,76	16,8
	29	24	27	18	24	7
März 1	22,25	19,2	4,16	56,9	27,52	16,1
	18	25	16	16	16	1
21	22,07	16,7	4,00	55,3	27,36	16,0
	2	23	1	12	2	7
April 10	22,05	14,4	3,99	54,1	27,34	16,7
	19	16	18	3	15	17
30	22,24	12,8	4,17	53,8	27,49	18,4
	38	4	35	8	33	26
Mai 20	22,62	12,4	4,52	54,6	27,82	21,0
	55	9	51	19	47	33
Juni 9	23,17	13,3	5,03	56,5	28,29	24,3
	65	21	60	27	58	37
29	23,82	15,4	5,63	59,2	28,87	28,0
	69	30	65	33	61	37
Juli 19	24,51	18,4	6,28	62,5	29,48	31,7
	65	36	62	36	59	33
Aug. 8	25,16	22,0	6,90	66,1	30,07	35,0
	58	39	53	34	51	25
28	25,74	25,9	7,43	69,5	30,58	37,5
	46	38	43	30	41	16
Sept. 17	26,20	29,7	7,86	72,5	30,99	39,1
	32	35	30	24	28	6
Oct. 7	26,52	33,2	8,16	74,9	31,27	39,7
	19	28	18	16	16	4
27	26,71	36,0	8,34	76,5	31,43	39,3
	5	22	5	9	4	10
Nov. 16	26,76	38,2	8,39	77,4	31,47	38,3
	7	13	6	2	7	14
Dec. 6	26,69	39,5	8,33	77,6	31,40	36,9
	19	3	16	4	16	15
26	26,50	39,8	8,17	77,2	31,24	35,4

*) Dupl. 4^m und 5^m. AR. der Mitte, Decl. des südlichen Sterns.

	30) β Arietis.		32) γ Andromedae.		33) α Arietis.	
	$1^h\ 48^m$	+20° 13′	$1^h\ 56^m$	+41° 45′	$2^h\ 0^m$	+22° 54′
	s	″	s	″	s	″
Jan. 0	8,96	59,5	41,60	61,3	33,10	23,4
	25	11	35	3	25	9
20	8,71	58,4	41,25	61,0	32,85	22,5
	29	16	40	16	30	15
Febr. 9	8,42	56,8	40,85	59,4	32,55	21,0
	26	19	37	28	29	19
März 1	8,16	54,9	40,48	56,6	32,26	19,1
	17	18	25	34	20	20
21	7,99	53,1	40,23	53,2	32,06	17,1
	2	13	6	36	4	16
April 10	7,97	51,8	40,17	49,6	32,02	15,5
	18	5	18	30	15	9
30	8,15	51,3	40,35	46,6	32,17	14,6
	36	6	42	19	34	2
Mai 20	8,51	51,9	40,77	44,7	32,51	14,8
	50	17	60	4	50	13
Juni 9	9,01	53,6	41,37	44,3	33,01	16,1
	61	26	73	10	62	24
29	9,62	56,2	42,10	45,3	33,63	18,5
	65	34	78	23	65	30
Juli 19	10,27	59,6	42,88	47,6	34,28	21,5
	62	35	76	35	64	34
Aug. 8	10,89	63,1	43,64	51,1	34,92	24,9
	55	35	67	41	57	35
28	11,44	66,6	44,31	55,2	35,49	28,4
	44	31	54	45	47	32
Sept. 17	11,88	69,7	44,85	59,7	35,96	31,6
	30	25	40	46	33	27
Oct. 7	12,18	72,2	45,25	64,3	36,29	34,3
	18	19	24	42	21	20
27	12,36	74,1	45,49	68,5	36,50	36,3
	5	10	7	36	9	15
Nov. 16	12,41	75,1	45,56	72,1	36,59	37,8
	7	3	7	27	5	6
Dec. 6	12,34	75,4	45,49	74,8	36,54	38,4
	16	2	23	15	15	0
26	12,18	75,2	45,26	76,3	36,39	38,4

1882.	34) β Trianguli.				350) 55 Cassiopejae.				351) 6 Persei.			
	$2^h\ 2^m$		$+34^0\ 25'$		$2^h\ 5^m$		$+65^0\ 58'$		$2^h\ 5^m$		$+50^0\ 30'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	33,42	30	55,3	5	17,50	78	33,0	11	48,13	43	77,4	3
20	33,12	35	54,8	15	16,72	87	34,1	11	47,70	50	77,7	14
Febr. 9	32,77	33	53,3	24	15,85	79	33,0	31	47,20	47	76,3	29
März 1	32,44	23	50,9	29	15,06	57	29,9	45	46,73	32	73,4	39
21	32,21	6	48,0	28	14,49	22	25,4	53	46,41	11	69,5	42
April 10	32,15	16	45,2	22	14,27	22	20,1	53	46,30	18	65,3	40
30	32,31	37	43,0	11	14,49	63	14,8	42	46,48	44	61,3	29
Mai 20	32,68	55	41,9	1	15,12	95	10,6	27	46,92	67	58,4	14
Juni 9	33,23	67	42,0	14	16,07	119	7,9	9	47,59	82	57,0	2
29	33,90	72	43,4	26	17,26	130	7,0	10	48,41	89	57,2	18
Juli 19	34,62	69	46,0	34	18,56	126	8,0	28	49,30	87	59,0	31
Aug. 8	35,31	63	49,4	38	19,82	115	10,8	42	50,17	79	62,1	41
28	35,94	51	53,2	40	20,97	95	15,0	54	50,96	64	66,2	48
Sept. 17	36,45	38	57,2	38	21,92	70	20,4	60	51,60	48	71,0	51
Oct. 7	36,83	24	61,0	34	22,62	41	26,4	62	52,08	30	76,1	50
27	37,07	9	64,4	28	23,03	9	32,6	60	52,38	11	81,1	45
Nov. 16	37,16	5	67,2	20	23,12	23	38,6	50	52,49	9	85,6	36
Dec. 6	37,11	18	69,2	9	22,89	52	43,6	36	52,40	27	89,2	23
26	36,93		70,1		22,37		47,2		52,13		91,5	

	352) γ Trianguli.				353) 67 Ceti.				354) ϑ Arietis.			
	$2^h\ 10^m$		$+33^0\ 18'$		$2^h\ 11^m$		$-6^0\ 57'$		$2^h\ 11^m$		$+19^0\ 21'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	20,06	29	14,8	4	7,37	23	59,9	17	35,53	24	24,4	10
20	19,77	35	14,4	14	7,14	29	61,6	8	35,29	30	23,4	14
Febr. 9	19,42	33	13,0	23	6,85	28	62,4	2	34,99	28	22,0	16
März 1	19,09	24	10,7	27	6,57	20	62,6	7	34,71	21	20,4	16
21	18,85	8	8,0	27	6,37	8	61,9	18	34,50	7	18,8	12
April 10	18,77	14	5,3	21	6,29	10	60,1	28	34,43	12	17,6	4
30	18,91	35	3,2	11	6,39	28	57,3	35	34,55	32	17,2	5
Mai 20	19,26	53	2,1	2	6,67	43	53,8	40	34,87	47	17,7	16
Juni 9	19,79	65	2,3	14	7,10	54	49,8	41	35,34	59	19,3	24
29	20,44	71	3,7	25	7,64	60	45,7	38	35,93	64	21,7	30
Juli 19	21,15	70	6,2	32	8,24	59	41,9	31	36,57	63	24,7	33
Aug. 8	21,85	63	9,4	37	8,83	54	38,8	20	37,20	57	28,0	32
28	22,48	52	13,1	38	9,37	43	36,8	7	37,77	47	31,2	29
Sept. 17	23,00	39	16,9	36	9,80	32	36,1	5	38,24	35	34,1	33
Oct. 7	23,39	25	20,5	33	10,12	21	36,6	15	38,59	23	36,4	16
27	23,64	11	23,8	26	10,33	8	38,1	22	38,82	10	38,0	9
Nov. 16	23,75	3	26,4	18	10,41	5	40,3	25	38,92	2	38,9	3
Dec. 6	23,72	16	28,2	10	10,36	14	42,8	23	38,90	14	39,2	2
26	23,56		29,2		10,22		45,1		38,76		39,0	

1882.	35) o Ceti. *)				36) ι Cassiopejae. **)				37) ξ^2 Ceti.			
	$2^h\ 13^m$		$-3^\circ\ 30'$		$2^h\ 19^m$		$+66^\circ\ 52'$		$2^h\ 21^m$		$+7^\circ\ 55'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	24,66	24	50,9	17	25,18	80	34,1	14	54,83	24	53,5	13
20	24,42	28	52,6	10	24,38	90	35,5	7	54,59	27	52,2	12
Febr. 9	24,14	27	53,6	4	23,48	86	34,8	26	54,32	28	51,0	10
März 1	23,87	21	54,0	5	22,62	64	32,0	43	54,04	22	50,0	6
21	23,66	8	53,5	13	21,98	29	27,7	52	53,82	9	49,4	0
April 10	23,58	10	52,2	24	21,69	15	22,5	54	53,73	9	49,4	9
25 30	23,68	27	49,8	31	27 21,84	58	17,1	44	27 53,82	28	50,3	18
Mai 20	23,95	43	46,7	37	22,42	95	12,7	30	54,10	44	52,1	26
Juni 9	24,38	55	43,0	39	23,37	119	9,7	14	54,54	55	54,7	32
29	24,93	59	39,1	38	24,56	132	8,3	6	55,09	60	57,9	34
Juli 19	25,52	60	35,3	31	25,88	133	8,9	23	55,69	60	61,3	32
Aug. 8	26,12	54	32,2	22	27,21	122	11,2	39	56,29	55	64,5	27
28	26,66	44	30,0	10	28,43	104	15,1	51	56,84	47	67,2	19
Sept. 17	27,10	33	29,0	1	29,47	79	20,2	58	57,31	35	69,1	10
Oct. 7	27,43	20	29,1	12	30,26	50	26,0	62	57,66	23	70,1	2
27	27,63	8	30,3	18	30,76	17	32,2	60	57,89	11	70,3	5
Nov. 16	27,71	3	32,1	22	30,93	17	38,2	53	58,00	0	69,8	9
Dec. 6	27,68	14	34,3	21	30,76	50	43,5	38	58,00	11	68,9	13
26	27,54		36,4		30,26		47,3		57,89		67,6	

*) 9^m folgt 8^s im Parallel. **) $7^m\ 2''$; $8^m\ 7'',5$.

	355) ν Arietis.				39) δ Ceti.				356) Br. 366.			
	$2^h\ 32^m$		$+21^\circ\ 27'$		$2^h\ 33^m$		$-0^\circ\ 10'$		$2^h\ 34^m$		$+67^\circ\ 19'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	8,93	24	9,1	7	27,76	23	52,1	16	45,33	79	37,4	18
20	8,69	30	8,4	12	27,53	28	53,7	11	44,54	93	39,2	3
Febr. 9	8,39	31	7,2	16	27,25	29	54,8	6	43,61	90	38,9	24
März 1	8,08	24	5,6	17	26,96	23	55,4	1	42,71	70	36,5	41
21	7,84	11	3,9	13	26,73	11	55,3	9	42,01	36	32,4	50
April 10	7,73	7	2,6	8	26,62	5	54,4	18	41,65	6	27,4	53
30	7,80	28	1,8	1	30 26,67	25	52,6	28	1 41,71	54	22,1	48
Mai 20	8,08	45	1,9	12	26,92	40	49,8	33	42,25	90	17,3	33
Juni 9	8,53	58	3,1	20	27,32	52	46,5	36	43,15	118	14,0	17
29	9,11	64	5,1	27	27,84	59	42,9	36	44,33	133	12,3	1
Juli 19	9,75	64	7,8	30	28,43	60	39,3	32	45,66	137	12,4	19
Aug. 8	10,39	59	10,8	31	29,03	55	36,1	23	47,03	128	14,3	34
28	10,98	51	13,9	28	29,58	47	33,8	13	48,31	111	17,7	48
Sept. 17	11,49	39	16,7	23	30,05	36	32,5	1	49,42	88	22,5	56
Oct. 7	11,88	28	19,0	17	30,41	25	32,4	8	50,30	58	28,1	61
27	12,16	15	20,7	12	30,66	13	33,2	15	50,88	26	34,2	60
Nov. 16	12,31	3	21,9	5	30,79	1	34,7	19	51,14	10	40,2	53
Dec. 6	12,34	11	22,4	0	30,80	11	36,6	19	51,04	45	45,5	41
26	12,23		22,4		30,69		38,5		50,59		49,6	

1882.	40) ϑ Persei.				357) 35 Arietis.				41) γ Ceti. *)			
	$2^h\ 36^m$		$+48°\ 43'$		$2^h\ 36^m$		$+27°\ 12'$		$2^h\ 37^m$		$+2°\ 44'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	11,31	39	56,7	7	33,76	25	24,0	4	12,92	22	17,4	15
20	10,92	48	57,4	8	33,51	32	23,6	12	12,70	28	15,9	12
Febr. 9	10,44	47	56,6	23	33,19	34	22,4	17	12,42	30	14,7	7
März 1	9,97	38	54,3	33	32,85	26	20,7	21	12,12	23	14,0	2
21	9,59	18	51,0	39	32,59	12	18,6	19	11,89	12	13,8	6
April 10	9,41	8	47,1	37	32,47	7	16,7	14	11,77	5	14,4	14
30	9,49	37	43,4	31	32,54	28	15,3	6	11,82	24	15,8	25
Mai 20	1 9,86	58	40,3	17	1 32,82	46	14,7	5	1 12,06	40	18,3	30
Juni 9	10,44	76	38,6	3	33,28	60	15,2	15	12,46	52	21,3	33
29	11,20	85	38,3	12	33,88	66	16,7	23	12,98	60	24,6	35
Juli 19	12,05	86	39,5	23	34,54	67	19,0	29	13,58	59	28,1	31
Aug. 8	12,91	80	41,8	35	35,21	62	21,9	32	14,17	56	31,2	25
28	13,71	69	45,3	42	35,83	53	25,1	31	14,73	47	33,7	14
Sept. 17	14,40	55	49,5	46	36,36	42	28,2	26	15,20	37	35,1	4
Oct. 7	14,95	39	54,1	46	36,78	30	31,0	23	15,57	26	35,5	5
27	15,34	20	58,7	43	37,08	17	33,3	18	15,83	14	35,0	11
Nov. 16	15,54	1	63,0	36	37,25	3	35,1	13	15,97	2	33,9	16
Dec. 6	15,55	19	66,6	25	37,28	11	36,4	5	15,99	10	32,3	17
26	15,36		69,1		37,17		36,9		15,89		30,6	

*) $7^m\ 3''$.

	42) μ Ceti.				43) η Persei.				44) 41 Arietis.			
	$2^h\ 38^m$		$+9°\ 36'$		$2^h\ 42^m$		$+55°\ 24'$		$2^h\ 43^m$		$+26°\ 46'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	35,59	22	58,2	12	8,75	47	31,9	13	4,43	24	32,3	4
20	35,37	28	57,0	12	8,28	57	33,2	5	4,19	32	31,9	11
Febr. 9	35,09	29	55,8	10	7,71	59	32,7	23	3,87	34	30,8	16
März 1	34,80	24	54,8	7	7,12	46	30,4	35	3,53	27	29,2	20
21	34,56	12	54,1	2	6,66	24	26,9	43	3,26	13	27,2	18
April 10	34,44	6	53,9	6	6,42	5	22,6	43	3,13	5	25,4	14
30	34,50	25	54,5	16	6,47	38	18,3	38	3,18	27	24,0	6
Mai 20	2 34,75	41	56,1	23	2 6,85	65	14,5	24	3,45	45	23,4	4
Juni 9	35,16	53	58,4	29	7,50	84	12,1	10	3,90	58	23,8	14
29	35,69	60	61,3	32	8,34	96	11,1	6	4,48	66	25,2	23
Juli 19	36,29	61	64,5	31	9,30	98	11,7	21	5,14	67	27,5	28
Aug. 8	36,90	57	67,6	27	10,28	91	13,8	33	5,81	62	30,3	31
28	37,47	49	70,3	19	11,19	80	17,1	43	6,43	54	33,4	30
Sept. 17	37,96	38	72,2	12	11,99	65	21,4	49	6,97	44	36,4	26
Oct. 7	38,34	27	73,4	3	12,64	45	26,3	51	7,41	31	39,0	23
27	38,61	15	73,7	4	13,09	24	31,4	49	7,72	18	41,3	17
Nov. 16	38,76	3	73,3	8	13,33	1	36,3	43	7,90	4	43,0	12
Dec. 6	38,79	9	72,5	11	13,34	23	40,6	32	7,94	9	44,2	5
26	38,70		71,4		13,11		43,8		7,85		44,7	

1882.	45) τ Persei.				46) η Eridani.				47) α Ceti.			
	$2^h\ 45^m$		$+52°\ 16'$		$2^h\ 50^m$		$-9°\ 21'$		$2^h\ 56^m$		$+3°\ 37'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	56,67	42	57,2	12	41,48	23	69,3	20	8,50	21	34,7	15
20	56,25	53	58,4	5	41,25	30	71,3	12	8,29	29	33,2	12
Febr. 9	55,72	53	57,9	22	40,95	32	72,5	2	8,00	30	32,0	8
März 1	55,19	43	55,7	33	40,63	26	72,7	7	7,70	26	31,2	2
21	54,76	23	52,4	41	40,37	15	72,0	18	7,44	15	31,0	5
April 10	54,53	4	48,3	40	40,22	0	70,2	28	7,29	1	31,5	12
30	54,57	35	44,3	35	40,22	20	67,4	37	7,30	21	32,7	23
Mai 20	54,92	60	40,8	22	40,42	37	63,7	41	7,51	37	35,0	27
Juni 9	55,52	79	38,6	8	40,79	50	59,6	42	7,88	50	37,7	33
29	56,31	89	37,8	7	41,29	57	55,4	39	8,38	58	41,0	33
Juli 19	57,20	92	38,5	21	41,86	60	51,5	31	8,96	60	44,3	31
Aug. 8	58,12	87	40,6	32	42,46	56	48,4	20	9,56	57	47,4	24
28	58,99	76	43,8	42	43,02	49	46,4	6	10,13	50	49,8	14
Sept. 17	59,75	61	48,0	46	43,51	39	45,8	8	10,63	40	51,2	5
Oct. 7	60,36	44	52,6	48	43,90	27	46,6	19	11,03	30	51,7	5
27	60,80	24	57,4	46	44,17	15	48,5	27	11,33	17	51,2	12
Nov. 16	61,04	3	62,0	40	44,32	3	51,2	29	11,50	6	50,0	15
Dec. 6	61,07	19	66,0	30	44,35	10	54,1	28	11,56	7	48,5	17
26	60,88		69,0		44,25		56,9		11,49		46,8	

	48) γ Persei.				49) ρ Persei.				50) β Persei.			
	$2^h\ 56^m$		$+53°\ 2'$		$2^h\ 57^m$		$+38°\ 22'$		$3^h\ 0^m$		$+40°\ 29'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	18,33	40	49,7	14	39,45	27	66,1	5	32,12	29	71,0	6
20	17,93	54	51,1	3	39,18	38	66,6	7	31,83	39	71,6	5
Febr. 9	17,39	56	50,8	19	38,80	40	65,9	17	31,44	42	71,1	17
März 1	16,83	46	48,9	32	38,40	34	64,2	25	31,02	36	69,4	26
21	16,37	26	45,7	40	38,06	19	61,7	29	30,66	20	66,8	30
April 10	16,11	1	41,7	41	37,87	2	58,8	26	30,46	1	63,8	29
30	16,12	33	37,6	36	37,89	27	56,2	21	30,47	27	60,9	23
Mai 20	16,45	58	34,0	25	38,16	47	54,1	10	30,74	47	58,6	12
Juni 9	17,03	78	31,5	10	38,63	63	53,1	2	31,21	64	57,4	1
29	17,81	90	30,5	4	39,26	72	53,3	13	31,85	74	57,3	12
Juli 19	18,71	93	30,9	18	39,98	75	54,6	23	32,59	77	58,5	21
Aug. 8	19,64	89	32,7	30	40,73	71	56,9	30	33,36	73	60,6	29
28	20,53	80	35,7	39	41,44	63	59,9	33	34,09	65	63,5	34
Sept. 17	21,33	65	39,6	45	42,07	51	63,2	35	34,74	54	66,9	36
Oct. 7	21,98	48	44,1	48	42,58	39	66,7	33	35,28	40	70,5	35
27	22,46	28	48,9	46	42,97	24	70,0	31	35,68	25	74,0	33
Nov. 16	22,74	6	53,5	41	43,21	8	73,1	25	35,93	8	77,3	28
Dec. 6	22,80	17	57,6	32	43,29	9	75,6	17	36,01	9	80,1	19
26	22,63		60,8		43,20		77,3		35,92		82,0	

1882.	51) ι Persei.		359) δ Arietis.		52) α Persei.	
	$3^h\ 0^m$	$+49^\circ\ 9'$	$3^h\ 4^m$	$+19^\circ\ 16'$	$3^h\ 15^m$	$+49^\circ\ 26'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	36,18	53,7	55,00	51,3	57,12	35,7
	35	12	20	7	34	15
20	35,83	54,9	54,80	50,6	56,78	37,2
	47	3	30	10	47	0
Febr. 9	35,36	54,6	54,50	49,6	56,31	37,2
	50	18	33	12	52	15
März 1	34,86	52,8	54,17	48,4	55,79	35,7
	42	30	28	13	45	27
21	34,44	49,8	53,89	47,1	55,34	33,0
	23	36	16	11	29	35
April 10	34,21	46,2	53,73	46,0	55,05	29,5
	1	38	1	5	4	37
30	34,22	42,4	53,74	45,5	55,01	25,8
	30	33	21	2	25	34
Mai 20	34,52	39,1	53,95	45,7	55,26	22,4
	54	20	39	11	50	24
Juni 9	35,06	37,1	54,34	46,8	55,76	20,0
	73	9	52	18	70	11
29	35,79	36,2	54,86	48,6	56,46	18,9
	85	6	62	24	83	2
Juli 19	36,64	36,8	55,48	51,0	57,29	19,1
	87	18	63	27	87	15
Aug. 8	37,51	38,6	56,11	53,7	58,16	20,6
	84	29	61	26	85	25
28	38,35	41,5	56,72	56,3	59,01	23,1
	75	37	54	24	78	34
Sept. 17	39,10	45,2	57,26	58,7	59,79	26,5
	62	42	44	18	65	39
Oct. 7	39,72	49,4	57,70	60,5	60,44	30,4
	47	43	34	13	51	41
27	40,19	53,7	58,04	61,8	60,95	34,5
	29	42	22	6	33	42
Nov. 16	40,48	57,9	58,26	62,4	61,28	38,7
	9	38	9	3	12	37
Dec. 6	40,57	61,7	58,35	62,7	61,40	42,4
	13	28	5	2	9	30
26	40,44	64,5	58,30	62,5	61,31	45,4

	58) o Tauri.		361) 2 Hev. Camelop.		54) ξ Tauri.	
	$3^h\ 18^m$	$+8^0\ 36'$	$3^h\ 19^m$	$+59^\circ\ 31'$	$3^h\ 20^m$	$+9^\circ\ 19'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	29,81	47,3	34,95	53,2	48,49	14,6
	19	13	47	23	19	12
20	29,62	46,0	34,48	55,5	48,30	13,4
	28	11	64	4	28	12
Febr. 9	29,34	44,9	33,84	55,9	48,02	12,2
	31	9	70	13	32	9
März 1	29,03	44,0	33,14	54,6	47,70	11,3
	29	6	61	30	29	6
21	28,74	43,4	32,53	51,6	47,41	10,7
	19	1	40	41	18	1
April 10	28,55	43,3	32,13	47,5	47,23	10,6
	2	7	9	46	3	5
30	28,53	44,0	32,04	42,9	47,20	11,1
	18	15	28	44	17	14
Mai 20	28,71	45,5	32,32	38,5	47,37	12,5
	34	21	59	33	33	22
Juni 9	29,05	47,6	32,91	35,2	47,70	14,7
	47	27	85	21	48	25
29	29,52	50,3	33,76	33,1	48,18	17,2
	57	29	101	5	57	28
Juli 19	30,09	53,2	34,77	32,6	48,75	20,0
	60	28	108	9	61	28
Aug. 8	30,69	56,0	35,85	33,5	49,36	22,8
	58	24	106	23	58	23
28	31,27	58,4	36,91	35,8	49,94	25,1
	53	16	97	35	53	17
Sept. 17	31,80	60,0	37,88	39,3	50,47	26,8
	45	8	83	44	45	9
Oct. 7	32,25	60,8	38,71	43,7	50,92	27,7
	34	0	64	49	35	0
27	32,59	60,8	39,35	48,6	51,27	27,7
	23	7	40	51	28	6
Nov. 16	32,82	60,1	39,75	53,7	51,50	27,1
	10	10	14	48	11	10
Dec. 6	32,92	59,1	39,89	58,5	51,61	26,1
	3	13	15	40	2	12
26	32,89	57,8	39,74	62,5	51,59	24,9

1882.	362) σ Persei. *)				55) f Tauri.				56) ε Eridani.			
	$3^h\ 22^m$		$+47^\circ\ 35'$		$3^h\ 24^m$		$+12^\circ\ 31'$		$3^h\ 27^m$		$-9^\circ\ 51'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	18,46	31	22,9	15	23,59	18	55,2	10	24,12	21	34,7	24
20	18,15	45	24,4	1	23,41	29	54,2	10	23,91	30	37,1	14
Febr. 9	17,70	50	24,5	14	23,12	32	53,2	10	23,61	34	38,5	5
März 1	17,20	45	23,1	26	22,80	30	52,2	8	23,27	31	39,0	6
21	16,75	28	20,5	33	22,50	19	51,4	4	22,96	22	38,4	16
April 10	16,47	5	17,2	35	22,31	3	51,0	2	22,74	6	36,8	27
30	16,42	23	13,7	32	22,28	16	51,2	9	22,68	12	34,1	36
Mai 20	16,65	47	10,5	22	22,44	34	52,1	17	22,80	29	30,5	40
Juni 9	17,12	66	8,3	11	22,78	48	53,8	23	23,09	44	26,5	42
29	17,78	80	7,2	2	23,26	57	56,1	26	23,53	54	22,3	39
Juli 19	18,58	84	7,4	14	23,83	61	58,7	27	24,07	58	18,4	33
Aug. 8	19,42	83	8,8	24	24,44	60	61,4	24	24,65	57	15,2	21
28	20,25	76	11,2	32	25,04	54	63,8	18	25,22	53	13,1	6
Sept. 17	21,01	65	14,4	37	25,58	46	65,6	11	25,75	44	12,5	7
Oct. 7	21,66	50	18,1	39	26,04	36	66,7	3	26,19	33	13,2	21
27	22,16	34	22,0	39	26,40	25	67,0	2	26,52	22	15,3	29
Nov. 16	22,50	14	25,9	36	26,65	12	66,8	6	26,74	9	18,2	32
Dec. 6	22,64	6	29,5	28	26,77	2	66,2	9	26,83	5	21,4	31
26	22,58		32,3		26,75		65,3		26,78		24,5	

*) 6^m folgt 2^s, 6',5 nördlich.

	363) Gr. 716.				57) δ Persei.				58) o Persei.			
	$3^h\ 31^m$		$+62^\circ\ 49'$		$3^h\ 34^m$		$+47^\circ\ 24'$		$3^h\ 36^m$		$+31^\circ\ 54'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	59,64	51	70,6	27	34,60	29	42,1	16	57,69	20	54,3	4
20	59,13	72	73,3	9	34,31	44	43,7	3	57,49	33	54,7	3
Febr. 9	58,41	80	74,2	11	33,87	50	44,0	11	57,16	38	54,4	11
März 1	57,61	71	73,1	28	33,37	46	42,9	24	56,78	36	53,3	17
21	56,90	49	70,3	41	32,91	31	40,5	31	56,42	24	51,6	20
April 10	56,41	15	66,2	47	32,60	8	37,4	35	56,18	6	49,6	19
30	56,26	24	61,5	48	32,52	20	33,9	32	56,12	17	47,7	15
Mai 20	56,50	59	56,7	38	32,72	43	30,7	24	56,29	36	46,2	6
Juni 9	57,09	89	52,9	25	33,15	64	28,3	12	56,65	53	45,6	2
29	57,98	108	50,4	11	33,79	78	27,1	1	57,18	64	45,8	11
Juli 19	59,06	118	49,3	5	34,57	84	27,0	11	57,82	69	46,9	18
Aug. 8	60,24	118	49,8	19	35,41	83	28,1	21	58,51	68	48,7	22
28	61,42	110	51,7	32	36,24	78	30,2	29	59,19	63	50,9	24
Sept. 17	62,52	95	54,9	43	37,02	67	33,1	35	59,82	55	53,3	24
Oct. 7	63,47	75	59,2	49	37,69	54	36,6	37	60,37	44	55,7	22
27	64,22	49	64,1	53	38,23	37	40,3	38	60,81	32	57,9	21
Nov. 16	64,71	19	69,4	51	38,60	18	44,1	35	61,13	17	60,0	17
Dec. 6	64,90	13	74,5	44	38,78	4	47,6	29	61,30	0	61,7	12
26	64,77		78,9		38,74		50,5		61,30		62,9	

1882.	59) ν Persei.				60) 17 Tauri.				61) η Tauri.			
	$3^h\ 37^m$		$+42^\circ\ 12'$		$3^h\ 37^m$		$+23^\circ\ 44'$		$3^h\ 40^m$		$+23^\circ\ 44'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	13,61	24	24,9	13	54,45	17	33,1	2	30,57	17	25,5	1
20	13,37	39	26,2	1	54,28	30	32,9	6	30,40	31	25,4	6
Febr. 9	12,98	45	26,3	11	53,98	35	32,3	11	30,09	35	24,8	11
März 1	12,53	42	25,2	21	53,63	33	31,2	13	29,74	33	23,7	13
21	12,11	28	23,1	28	53,30	22	29,9	13	29,41	22	22,4	13
April 10	11,83	8	20,3	29	53,08	6	28,6	11	29,19	6	21,1	10
30	11,75	18	17,4	27	53,02	15	27,5	5	29,13	14	20,1	5
Mai 20	17 11,93	41	14,7	18	17 53,17	34	27,0	3	18 29,27	33	19,6	2
Juni 9	12,34	59	12,9	8	53,51	49	27,3	10	29,60	49	19,8	11
29	12,93	72	12,1	3	54,00	60	28,3	17	30,09	59	20,9	16
Juli 19	13,65	77	12,4	13	54,60	64	30,0	22	30,68	65	22,5	21
Aug. 8	14,42	77	13,7	21	55,24	64	32,2	22	31,33	64	24,6	22
28	15,19	72	15,8	27	55,88	59	34,4	21	31,97	59	26,8	20
Sept. 17	15,91	62	18,5	31	56,47	51	36,5	18	32,56	51	28,8	18
Oct. 7	16,53	50	21,6	32	56,98	42	38,3	15	33,07	42	30,6	14
27	17,03	36	24,8	32	57,40	30	39,8	10	33,49	30	32,0	11
Nov. 16	17,39	18	28,0	29	57,70	16	40,8	7	33,79	17	33,1	6
Dec. 6	17,57	2	30,9	24	57,86	0	41,5	3	33,96	1	33,7	3
26	17,55		33,3		57,86		41,8		33,97		34,0	

	62) 27 Tauri.				63) ζ Persei.				365) 9 Hev. Camelop.			
	$3^h\ 42^m$		$+23^\circ\ 41'$		$3^h\ 46^m$		$+31^\circ\ 31'$		$3^h\ 47^m$		$+60^\circ\ 45'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	11,12	17	33,3	1	45,48	19	61,2	4	8,99	42	53,1	28
20	10,95	30	33,2	6	45,29	31	61,6	2	8,57	64	55,9	12
Febr. 9	10,65	35	32,6	10	44,98	39	61,4	9	7,93	74	57,1	7
März 1	10,30	33	31,6	13	44,59	36	60,5	16	7,19	69	56,4	25
21	9,97	23	30,3	13	44,23	26	58,9	19	6,50	49	53,9	37
April 10	9,74	7	29,0	10	43,97	8	57,0	19	6,01	19	50,2	45
30	9,67	15	28,0	5	43,89	14	55,1	14	5,82	17	45,7	46
Mai 20	18 9,82	33	27,5	2	19 44,03	35	53,7	7	19 5,99	51	41,1	38
Juni 9	10,15	48	27,7	10	44,38	51	53,0	1	6,50	80	37,3	27
29	10,63	59	28,7	17	44,89	63	53,1	10	7,30	100	34,6	13
Juli 19	11,22	64	30,4	20	45,52	68	54,1	16	8,30	110	33,3	2
Aug. 8	11,86	64	32,4	22	46,20	68	55,7	20	9,40	112	33,5	15
28	12,50	60	34,6	20	46,88	64	57,7	23	10,52	106	35,0	28
Sept. 17	13,10	51	36,6	18	47,52	56	60,0	22	11,58	93	37,8	38
Oct. 7	13,61	43	38,4	14	48,08	46	62,2	21	12,51	76	41,6	46
27	14,04	30	39,8	10	48,54	34	64,3	19	13,27	53	46,2	49
Nov. 16	14,34	17	40,8	6	48,88	19	66,2	16	13,80	25	51,1	49
Dec. 6	14,51	2	41,4	3	49,07	2	67,8	12	14,05	6	56,0	43
26	14,53		41,7		49,09		69,0		13,99		60,3	

1882.	64) ε Persei.				65) ξ Persei.				66) λ Tauri.			
	$3^h\ 49^m$		$+39^0\ 39'$		$3^h\ 51^m$		$+35^0\ 26'$		$3^h\ 54^m$		$+12^0\ 9'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	59,00	21	70,7	12	21,25	19	68,0	9	10,78	15	21,8	10
20	58,79	36	71,9	2	21,06	34	68,9	1	10,63	27	20,8	9
Febr. 9	58,43	43	72,1	9	20,72	40	68,8	8	10,36	33	19,9	9
März 1	58,00	41	71,2	18	20,32	39	68,0	16	10,03	32	19,0	7
21	57,59	30	69,4	25	19,93	27	66,4	22	9,71	24	18,3	3
April 10	57,29	10	66,9	26	19,66	10	64,2	22	9,47	9	18,0	2
30	57,19	13	64,3	23	19,56	12	62,0	19	9,38	10	18,2	8
Mai 20	57,32	38	62,0	18	19,68	36	60,1	12	9,48	29	19,0	16
Juni 9	57,70	55	60,2	7	20,04	53	58,9	3	9,77	44	20,6	20
29	58,25	68	59,5	2	20,57	64	58,6	5	10,21	54	22,6	24
Juli 19	58,93	74	59,7	12	21,21	71	59,1	14	10,75	60	25,0	24
Aug. 8	59,67	75	60,9	18	21,92	71	60,5	19	11,35	59	27,4	21
28	60,42	70	62,7	24	22,63	67	62,4	22	11,94	56	29,5	16
Sept. 17	61,12	63	65,1	27	23,30	59	64,6	24	12,50	50	31,1	8
Oct. 7	61,75	51	67,8	28	23,89	49	67,0	24	13,00	41	31,9	1
27	62,26	38	70,6	28	24,38	37	69,4	23	13,41	31	32,0	5
Nov. 16	62,64	21	73,4	26	24,75	21	71,7	21	13,72	18	31,5	8
Dec. 6	62,85	2	76,0	21	24,96	2	73,8	17	13,90	3	30,7	10
26	62,87		78,1		24,98		75,5		13,93		29,7	

	67) ν Tauri.				69) *c* Persei.				366) o^1 Eridani.			
	$3^h\ 56^m$		$+5^0\ 39'$		$4^h\ 0^m$		$+47^0\ 23'$		$4^h\ 6^m$		$-7^0\ 8'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	54,90	15	38,3	15	9,00	24	53,4	20	8,39	15	50,2	25
20	54,75	26	36,8	12	8,76	42	55,4	7	8,24	27	52,7	16
Febr. 9	54,49	33	35,6	8	8,34	50	56,1	6	7,97	34	54,3	8
März 1	54,16	32	34,8	4	7,84	49	55,5	19	7,63	35	55,1	2
21	53,84	24	34,4	2	7,35	36	53,6	29	7,28	27	54,9	11
April 10	53,60	10	34,6	9	6,99	15	50,7	32	7,01	12	53,8	20
30	53,50	8	35,5	15	6,84	11	47,5	32	6,89	6	51,8	30
Mai 20	53,58	28	37,0	23	6,95	39	44,3	27	6,95	23	48,8	37
Juni 9	53,86	42	39,3	27	7,34	58	41,6	16	7,18	38	45,1	39
29	54,28	52	42,0	29	7,92	75	40,0	6	7,56	50	41,2	38
Juli 19	54,80	58	44,9	27	8,67	82	39,4	5	8,06	57	37,4	31
Aug. 8	55,38	59	47,6	21	9,49	83	39,9	15	8,63	58	34,3	21
28	55,97	55	49,7	13	10,32	80	41,4	23	9,21	55	32,2	8
Sept. 17	56,52	49	51,0	3	11,12	73	43,7	29	9,76	48	31,4	5
Oct. 7	57,01	41	51,3	6	11,85	60	46,6	33	10,24	40	31,9	18
27	57,42	30	50,7	12	12,45	45	49,9	35	10,64	31	33,7	27
Nov. 16	57,72	17	49,5	16	12,90	25	53,4	34	10,95	18	36,4	32
Dec. 6	57,89	3	47,9	16	13,15	4	56,8	30	11,13	2	39,6	31
26	57,92		46,3		13,19		59,8		11,15		42,7	

1882.	367) 54 Persei.				70) γ Tauri.				71) δ Tauri.			
	$4^h\ 12^m$		$+34°\ 16'$		$4^h\ 13^m$		$+15°\ 20'$		$4^h\ 16^m$		$+17°\ 15'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	47,68	15	54,0	10	7,02	13	29,9	8	10,15	12	53,5	6
20	47,53	31	55,0	2	6,89	25	29,1	7	10,03	26	52,9	7
Febr. 9	47,22	40	55,2	6	6,64	34	28,4	8	9,77	34	52,2	7
März 1	46,82	40	54,6	13	6,30	34	27,6	7	9,43	34	51,5	8
21	46,42	31	53,3	19	5,96	26	26,9	6	9,09	27	50,7	7
April 10	46,11	13	51,4	20	5,70	12	26,3	1	8,82	12	50,0	3
30	45,98	7	49,4	18	5,58	6	26,2	4	8,70	6	49,7	1
Mai 20	46,05	31	47,6	12	5,64	27	26,6	10	8,76	26	49,8	8
Juni 9	46,36	48	46,4	5	5,91	41	27,6	16	9,02	41	50,6	13
29	46,84	60	45,9	3	6,32	53	29,2	19	9,43	53	51,9	18
Juli 19	47,44	69	46,2	10	6,85	59	31,1	21	9,96	60	53,7	19
Aug. 8	48,13	70	47,2	15	7,44	61	33,2	19	10,56	61	55,6	18
28	48,83	68	48,7	18	8,05	58	35,1	14	11,17	59	57,4	15
Sept. 17	49,51	61	50,5	20	8,63	53	36,5	9	11,76	54	58,9	9
Oct. 7	50,12	53	52,5	20	9,16	45	37,4	2	12,30	46	59,8	4
27	50,65	41	54,5	19	9,61	35	37,6	2	12,76	36	60,2	0
Nov. 16	51,06	25	56,4	19	9,96	22	37,4	6	13,12	23	60,2	3
Dec. 6	51,31	8	58,3	15	10,18	7	36,8	7	13,35	8	59,9	5
26	51,39		59,8		10,25		36,1		13,43		59,4	

	72) ε Tauri.				368) 1 Camel. seq.				73) α Tauri.			
	$4^h\ 21^m$		$+18°\ 55'$		$4^h\ 22^m$		$+53°\ 39'$		$4^h\ 29^m$		$+16°\ 16'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	45,99	11	3,8	4	44,91	24	16,7	27	11,36	10	15,0	7
20	45,88	25	3,4	6	44,67	45	19,4	15	11,26	25	14,3	6
Febr. 9	45,63	34	2,8	7	44,22	59	20,9	0	11,01	33	13,7	7
März 1	45,29	35	2,1	8	43,63	60	20,9	16	10,68	35	13,0	7
21	44,94	28	1,3	7	43,03	46	19,3	28	10,33	29	12,3	6
April 10	44,66	14	0,6	5	42,57	24	16,5	36	10,04	14	11,7	2
30	44,52	5	0,1	0	42,33	4	12,9	37	9,90	3	11,5	2
Mai 20	44,57	26	0,1	6	42,37	35	9,2	36	9,93	24	11,7	8
Juni 9	44,83	41	0,7	10	42,72	60	5,6	26	10,17	38	12,5	13
29	45,24	53	1,7	16	43,32	78	3,0	15	10,55	53	13,8	18
Juli 19	45,77	59	3,3	18	44,10	90	1,5	4	11,07	58	15,6	18
Aug. 8	46,36	62	5,1	16	45,00	95	1,1	7	11,65	61	17,4	16
28	46,98	60	6,7	14	45,95	92	1,8	19	12,26	59	19,0	13
Sept. 17	47,58	55	8,1	10	46,87	86	3,7	26	12,85	55	20,3	7
Oct. 7	48,13	47	9,1	6	47,73	73	6,3	33	13,40	47	21,0	2
27	48,60	38	9,7	1	48,46	57	9,6	38	13,87	39	21,2	3
Nov. 16	48,98	24	9,8	2	49,03	35	13,4	40	14,26	25	20,9	5
Dec. 6	49,22	9	9,6	3	49,38	9	17,4	38	14,51	10	20,4	6
26	49,31		9,3		49,47		21,2		14,61		19,8	

1882.	74) ν Eridani.				370) τ Tauri.				371) 4 Camelop.			
	$4^h\ 30^m$		$-3°\ 35'$		$4^h\ 35^m$		$+22°\ 43'$		$4^h\ 38^m$		$+56°\ 32'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	27,50	11	44,8	24	12,28	10	46,5	1	14,54	22	50,4	32
20	27,39	26	47,2	17	12,18	25	46,4	2	14,32	48	53,6	19
Febr. 9	27,13	33	48,9	10	11,93	34	46,2	5	13,84	63	55,5	3
März 1	26,80	35	49,9	1	11,59	37	45,7	8	13,21	65	55,8	12
21	26,45	29	50,0	8	11,22	30	44,9	9	12,56	54	54,6	27
April 10	26,16	15	49,2	16	10,92	16	44,0	9	12,02	31	51,9	36
30	26,01	0	47,6	24	10,76	3	43,1	5	11,71	2	48,3	40
Mai 20	30 26,01	20	45,2	32	31 10,79	23	42,6	0	1 11,69	32	44,3	40
Juni 9	26,21	35	42,0	34	11,02	39	42,6	6	12,01	58	40,3	31
29	26,56	47	38,6	34	11,41	52	43,2	10	12,59	80	37,2	21
Juli 19	27,03	54	35,2	30	11,93	60	44,2	14	13,39	94	35,1	9
Aug. 8	27,57	57	32,2	20	12,53	63	45,6	14	14,33	100	34,2	2
28	28,14	56	30,2	10	13,16	62	47,0	13	15,33	100	34,4	14
Sept. 17	28,70	52	29,2	4	13,78	58	48,3	10	16,33	94	35,8	23
Oct. 7	29,22	45	29,6	16	14,36	51	49,3	7	17,27	83	38,1	32
27	29,67	35	31,2	25	14,87	41	50,0	4	18,10	65	41,3	38
Nov. 16	30,02	22	33,7	29	15,28	28	50,4	2	18,75	42	45,1	42
Dec. 6	30,24	7	36,6	29	15,56	12	50,6	2	19,17	14	49,3	41
26	30,31		39,5		15,68		50,8		19,31		53,4	

	75) μ Eridani.				76) 9 Camelop.				77) π^4 Orionis.			
	$4^h\ 39^m$		$-3°\ 28'$		$4^h\ 42^m$		$+66°\ 8'$		$4^h\ 44^m$		$+5°\ 24'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	38,30	10	23,3	25	24,67	35	30,6	40	57,56	8	5,0	17
20	38,20	25	25,8	17	24,32	68	34,6	26	57,48	23	3,3	13
Febr. 9	37,95	33	27,5	10	23,64	89	37,2	7	57,25	33	2,0	8
März 1	37,62	35	28,5	1	22,75	93	37,9	12	56,92	35	1,2	4
21	37,27	30	28,6	7	21,82	77	36,7	29	56,57	29	0,8	2
April 10	36,97	17	27,9	15	21,05	47	33,8	42	56,28	17	1,0	7
30	36,80	1	26,4	24	20,58	8	29,6	48	56,11	1	1,7	13
Mai 20	1 36,79	18	24,0	30	2 20,50	35	24,8	49	2 56,10	19	3,0	22
Juni 9	36,97	34	21,0	34	20,85	73	19,9	40	56,29	34	5,2	24
29	37,31	45	17,6	34	21,58	102	15,9	29	56,63	46	7,6	25
Juli 19	37,76	54	14,2	29	22,60	122	13,0	16	57,09	54	10,1	24
Aug. 8	38,30	56	11,3	21	23,82	132	11,4	2	57,63	58	12,5	18
28	38,86	56	9,2	9	25,14	133	11,2	12	58,21	56	14,3	10
Sept. 17	39,42	53	8,3	4	26,47	126	12,4	25	58,77	55	15,3	1
Oct. 7	39,95	46	8,7	15	27,73	111	14,9	37	59,32	47	15,4	9
27	40,41	36	10,2	25	28,84	87	18,6	45	59,79	38	14,5	16
Nov. 16	40,77	25	12,7	30	29,71	54	23,1	51	60,17	27	12,9	19
Dec. 6	41,02	9	15,7	29	30,25	15	28,2	50	60,44	12	11,0	20
26	41,11		18,6		30,40		33,2		60,56		9,0	

1882.	78) π^5 Orionis.				79) ι Aurigae.				80) 10 Camelop.			
	$4^h\ 48^m$		$+2°\ 14'$		$4^h\ 49^m$		$+32°\ 58'$		$4^h\ 52^m$		$+60°\ 15'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	8,56	8	43,3	20	21,40	9	42,0	9	59,91	22	68,6	36
20	8,48	23	41,3	15	21,31	27	42,9	5	59,69	51	72,2	24
Febr. 9	8,25	33	39,8	9	21,04	37	43,4	1	59,18	70	74,6	8
März 1	7,92	35	38,9	3	20,67	41	43,3	8	58,48	75	75,4	9
21	7,57	30	38,6	4	20,26	35	42,5	14	57,73	64	74,5	25
April 10	7,27	18	39,0	10	19,91	20	41,1	17	57,09	40	72,0	37
30	7,09	1	40,0	17	19,71	0	39,4	16	56,69	8	68,3	43
Mai 20	3 7,08	18	41,7	24	4 19,71	21	37,8	13	4 56,61	28	64,0	43
Juni 9	7,26	32	44,1	27	19,92	41	36,5	8	56,89	59	59,7	37
29	7,58	45	46,8	29	20,33	55	35,7	1	57,48	83	56,0	26
Juli 19	8,03	54	49,7	25	20,88	64	35,6	5	58,31	101	53,4	16
Aug. 8	8,57	57	52,2	19	21,52	68	36,1	9	59,32	109	51,8	3
28	9,14	57	54,1	9	22,20	68	37,0	11	60,41	111	51,5	10
Sept. 17	9,71	53	55,0	1	22,88	65	38,1	12	61,52	106	52,5	21
Oct. 7	10,24	48	54,9	11	23,53	58	39,3	13	62,58	94	54,6	31
27	10,72	39	53,8	19	24,11	48	40,6	14	63,52	76	57,7	39
Nov. 16	11,11	26	51,9	24	24,59	33	42,0	14	64,28	51	61,6	44
Dec. 6	11,37	12	49,5	23	24,92	16	43,4	13	64,79	20	66,0	44
26	11,49		47,2		25,08		44,7		64,99		70,4	

	81) ε Aurigae.				82) ζ Aurigae.				372) ι Tauri.			
	$4^h\ 53^m$		$+43°\ 38'$		$4^h\ 54^m$		$+40°\ 54'$		$4^h\ 56^m$		$+21°\ 25'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	33,33	10	52,5	21	16,93	9	9,9	19	5,10	6	11,7	1
20	33,23	32	54,6	13	16,84	29	11,8	12	5,04	22	11,6	3
Febr. 9	32,91	45	55,9	3	16,55	43	13,0	2	4,82	34	11,3	4
März 1	32,46	49	56,2	9	16,12	47	13,2	9	4,48	37	10,9	6
21	31,97	41	55,3	18	15,65	39	12,3	17	4,11	32	10,3	7
April 10	31,56	25	53,5	25	15,26	24	10,6	23	3,79	19	9,6	6
30	31,31	2	51,0	27	15,02	2	8,3	24	3,60	1	9,0	4
Mai 20	5 31,29	23	48,3	26	5 15,00	23	5,9	23	5 3,59	18	8,6	1
Juni 9	31,52	44	45,7	20	15,23	43	3,6	16	3,77	36	8,7	5
29	31,96	61	43,7	12	15,66	58	2,0	10	4,13	48	9,2	9
Juli 19	32,57	72	42,5	4	16,24	70	1,0	2	4,61	58	10,1	12
Aug. 8	33,29	78	42,1	3	16,94	74	0,8	4	5,19	61	11,3	12
28	34,07	78	42,4	10	17,68	75	1,2	10	5,80	62	12,5	10
Sept. 17	34,85	75	43,4	16	18,43	72	2,2	15	6,42	59	13,5	6
Oct. 7	35,60	68	45,0	20	19,15	65	3,7	18	7,01	54	14,1	3
27	36,28	55	47,0	24	19,80	53	5,5	21	7,55	44	14,4	1
Nov. 16	36,83	39	49,4	26	20,33	39	7,6	23	7,99	32	14,5	1
Dec. 6	37,22	18	52,0	27	20,72	18	9,9	23	8,31	16	14,4	1
26	37,40		54,7		20,90		12,2		8,47		14,3	

1882.	83) η Aurigae.				84) β Eridani.				85) λ Eridani.			
	$4^h\ 58^m$		$+41°\ 4'$		$5^h\ 2^m$		$-5°\ 14'$		$5^h\ 3^m$		$-8°\ 54'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	17,55	8	26,2	19	5,14	7	29,1	27	32,17	7	28,3	31
20	17,47	29	28,1	12	5,07	22	31,8	20	32,10	23	31,4	22
Febr. 9	17,18	43	29,3	3	4,85	33	33,8	11	31,87	34	33,6	12
März 1	16,75	46	29,6	8	4,52	37	34,9	3	31,53	37	34,8	2
21	16,29	40	28,8	17	4,15	31	35,2	7	31,16	33	35,0	9
April 10	15,89	25	27,1	22	3,84	21	34,5	16	30,83	21	34,1	18
30	15,64	3	24,9	25	3,63	4	32,9	23	30,62	6	32,3	27
Mai 20	6 15,61	21	22,4	23	7 3,59	13	30,6	32	7 30,56	13	29,6	36
Juni 9	15,82	42	20,1	17	3,72	29	27,4	34	30,69	28	26,0	37
29	16,24	59	18,4	11	4,01	42	24,0	34	30,97	42	22,3	38
Juli 19	16,83	69	17,3	3	4,43	51	20,6	30	31,39	50	18,5	31
Aug. 8	17,52	74	17,0	3	4,94	56	17,6	21	31,89	56	15,4	22
28	18,26	76	17,3	9	5,50	56	15,5	9	32,45	56	13,2	9
Sept. 17	19,02	72	18,2	14	6,06	54	14,6	5	33,01	54	12,3	6
Oct. 7	19,74	66	19,6	17	6,60	49	15,1	18	33,55	49	12,9	20
27	20,40	55	21,3	21	7,09	40	16,9	27	34,04	40	14,9	31
Nov. 16	20,95	39	23,4	23	7,49	28	19,6	33	34,44	29	18,0	37
Dec. 6	21,34	19	25,7	28	7,77	13	22,9	33	34,73	13	21,7	37
26	21,53		28,0		7,90		26,2		34,86		25,4	

	374) μ Aurigae.				86) α Aurigae.				87) β Orionis.			
	$5^h\ 5^m$		$+38°\ 20'$		$5^h\ 7^m$		$+45°\ 52'$		$5^h\ 8^m$		$-8°\ 20'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	24,25	7	36,3	17	61,71	8	36,4	24	54,23	7	26,2	30
20	24,18	26	38,0	11	61,63	30	38,8	16	54,16	22	29,2	23
Febr. 9	23,92	41	39,1	3	61,33	46	40,4	7	53,94	33	31,5	12
März 1	23,51	45	39,4	6	60,87	52	41,1	7	53,61	37	32,7	3
21	23,06	39	38,8	15	60,35	45	40,4	17	53,24	33	33,0	8
April 10	22,67	24	37,3	20	59,90	29	38,7	25	52,91	22	32,2	18
30	22,43	5	35,3	21	59,61	6	36,2	29	52,69	7	30,4	26
Mai 20	7 22,38	19	33,2	20	8 59,55	19	33,3	30	8 52,62	12	27,8	35
Juni 9	22,57	39	31,2	15	59,74	43	30,3	23	52,74	27	24,3	37
29	22,96	55	29,7	9	60,17	60	28,0	18	53,01	41	20,6	36
Juli 19	23,51	66	28,8	3	60,77	72	26,2	8	53,42	50	17,0	32
Aug. 8	24,17	72	28,5	3	61,49	80	25,4	1	53,92	56	13,8	21
28	24,89	73	28,8	8	62,29	81	25,3	6	54,48	56	11,7	9
Sept. 17	25,62	70	29,6	11	63,10	79	25,9	13	55,04	55	10,8	6
Oct. 7	26,32	64	30,7	14	63,89	73	27,2	18	55,59	49	11,4	20
27	26,96	54	32,1	17	64,62	61	29,0	24	56,08	41	13,4	30
Nov. 16	27,50	40	33,8	19	65,23	44	31,4	27	56,49	29	16,4	37
Dec. 6	27,90	20	35,7	20	65,67	22	34,1	28	56,78	14	20,1	36
26	28,10		37,7		65,89		36,9		56,92		23,7	

1882.	88) τ Orionis.				89) η Orionis med.*)				375) 17 Camelop.			
	$5^h\ 11^m$		$-6°\ 58'$		$5^h\ 18^m$		$-2°\ 30'$		$5^h\ 19^m$		$+62°\ 57'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	54,81	6	28,4	30	34,90	4	29,7	26	6,44	16	61,3	42
20	54,75	21	31,4	22	34,86	20	32,3	19	6,28	49	65,5	30
Febr. 9	54,54	33	33,6	12	34,66	32	34,2	11	5,79	75	68,5	15
März 1	54,21	37	34,8	3	34,34	36	35,3	4	5,04	83	70,0	3
21	53,84	33	35,1	7	33,98	33	35,7	5	4,21	75	69,7	21
April 10	53,51	22	34,4	16	33,65	22	35,2	13	3,46	52	67,6	34
30	53,29	7	32,8	25	33,43	7	33,9	20	2,94	20	64,2	43
Mai 20	53,22	10	30,3	32	33,36	9	31,9	26	2,74	17	59,9	45
Juni 9	9 53,32	29	27,1	37	11 33,45	28	29,3	32	11 2,91	54	55,4	44
29	53,61	40	23,4	35	33,73	40	26,1	31	3,45	81	51,0	34
Juli 19	54,01	50	19,9	31	34,13	49	23,0	27	4,26	103	47,6	23
Aug. 8	54,51	55	16,8	21	34,62	55	20,3	20	5,29	115	45,3	11
28	55,06	56	14,7	9	35,17	57	18,3	9	6,44	121	44,2	1
Sept. 17	55,62	55	13,8	6	35,74	55	17,4	4	7,65	118	44,3	14
Oct. 7	56,17	50	14,4	19	36,29	51	17,8	16	8,83	109	45,7	26
27	56,67	41	16,3	29	36,80	43	19,4	26	9,92	91	48,3	36
Nov. 16	57,08	30	19,2	35	37,23	32	22,0	30	10,83	65	51,9	43
Dec. 6	57,38	15	22,7	35	37,55	16	25,0	31	11,48	31	56,2	47
26	57,53		26,2		37,71		28,1		11,79		60,9	

*) 4^m und 5^m, 1".

	90) β Tauri.				91) γ Orionis.				93) δ Orionis.			
	$5^h\ 18^m$		$+28°\ 30'$		$5^h\ 18^m$		$+6°\ 14'$		$5^h\ 25^m$		$-0°\ 23'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	52,70	2	21,7	6	50,46	3	25,7	17	60,98	3	20,7	24
20	52,68	21	22,3	4	50,43	19	24,0	13	60,95	19	23,1	18
Febr. 9	52,47	34	22,7	1	50,24	31	22,7	9	60,76	30	24,9	12
März 1	52,13	40	22,8	4	49,93	36	21,8	3	60,46	36	26,1	4
21	51,73	36	22,4	9	49,57	32	21,5	1	60,10	34	26,5	4
April 10	51,37	23	21,5	11	49,25	22	21,6	6	59,76	22	26,1	11
30	51,14	6	20,4	11	49,03	6	22,2	11	59,54	8	25,0	18
Mai 20	51,08	14	19,3	9	48,97	11	23,3	17	59,46	8	23,2	24
Juni 9	11 51,22	34	18,4	5	11 49,08	30	25,0	22	12 59,54	27	20,8	28
29	51,56	47	17,9	1	49,38	41	27,2	23	59,81	39	18,0	29
Juli 19	52,03	58	17,8	3	49,79	50	29,5	20	60,20	49	15,1	26
Aug. 8	52,61	64	18,1	5	50,29	56	31,5	16	60,69	54	12,5	18
28	53,25	65	18,6	6	50,85	57	33,1	8	61,23	57	10,7	8
Sept. 17	53,90	64	19,2	6	51,42	56	33,9	1	61,80	55	9,9	3
Oct. 7	54,54	60	19,8	5	51,98	52	33,8	10	62,35	51	10,2	15
27	55,14	51	20,3	4	52,50	45	32,8	17	62,86	45	11,7	24
Nov. 16	55,65	39	20,7	6	52,95	33	31,1	21	63,31	34	14,1	29
Dec. 6	56,04	22	21,3	7	53,28	18	29,0	21	63,65	19	17,0	29
26	56,26		22,0		53,46		26,9		63,84		19,9	

1882.	376) φ^1 Orionis.				94) ϑ^1 Orionis.*)				95) ϑ^2 Orionis.			
	$5^h\ 28^m$		$+9^\circ\ 24'$		$5^h\ 29^m$		$-5^\circ\ 27'$		$5^h\ 29^m$		$-5^\circ\ 29'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	22,97	2	26,1	14	30,94	3	72,6	29	37,50	3	46,9	29
20	22,95	18	24,7	11	30,91	19	75,5	22	37,47	20	49,8	23
Febr. 9	22,77	30	23,6	6	30,72	32	77,7	13	37,27	31	52,1	13
März 1	22,47	36	23,0	4	30,40	36	79,0	4	36,96	37	53,4	3
21	22,11	33	22,6	0	30,04	34	79,4	5	36,59	34	53,7	5
April 10	21,78	22	22,6	4	29,70	24	78,9	14	36,25	24	53,2	14
30	21,56	8	23,0	8	29,46	9	77,5	23	36,01	9	51,8	22
Mai 20	21,48	10	23,8	13	29,37	7	75,2	29	35,92	8	49,6	29
Juni 9	21,58	28	25,1	17	29,44	25	72,3	34	36,00	25	46,7	35
29	21,86	40	26,8	18	29,69	38	68,9	32	36,25	37	43,2	32
Juli 19	22,26	50	28,6	18	30,07	47	65,7	30	36,62	48	40,0	30
Aug. 8	22,76	56	30,4	14	30,54	54	62,7	21	37,10	54	37,0	21
28	23,32	58	31,8	7	31,08	56	60,6	9	37,64	56	34,9	8
Sept. 17	23,90	57	32,5	1	31,64	56	59,7	5	38,20	55	34,1	5
Oct. 7	24,47	54	32,4	9	32,20	52	60,2	18	38,75	52	34,6	18
27	25,01	46	31,5	15	32,72	44	62,0	29	39,27	45	36,4	29
Nov. 16	25,47	36	30,0	18	33,16	34	64,9	34	39,72	34	39,3	34
Dec. 6	25,83	20	28,2	17	33,50	18	68,3	35	40,06	18	42,7	35
26	26,03		26,5		33,68		71,8		40,24		46,2	

*) Der dritte, südlichste Stern im Trapez.

	96) ι Orionis.				97) ε Orionis.				98) ζ Tauri.			
	$5^h\ 29^m$		$-5^\circ\ 59'$		$5^h\ 30^m$		$-1^\circ\ 16'$		$5^h\ 30^m$		$+21^\circ\ 4'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	41,93	3	24,1	30	15,83	2	47,5	25	38,16	0	6,3	1
20	41,90	19	27,1	23	15,81	19	50,0	19	38,16	18	6,2	1
Febr. 9	41,71	32	29,4	13	15,62	30	51,9	12	37,98	32	6,1	2
März 1	41,39	36	30,7	4	15,32	36	53,1	4	37,66	37	5,9	3
21	41,03	34	31,1	6	14,96	33	53,5	4	37,29	35	5,6	5
April 10	40,69	24	30,5	14	14,63	24	53,1	11	36,94	24	5,1	5
30	40,45	10	29,1	23	14,39	8	52,0	19	36,70	7	4,6	3
Mai 20	40,35	8	26,8	29	14,31	8	50,1	25	36,63	11	4,3	0
Juni 9	40,43	25	23,9	34	14,39	25	47,6	29	36,74	29	4,3	3
29	40,68	37	20,5	34	14,64	38	44,7	29	37,03	43	4,6	6
Juli 19	41,05	48	17,1	30	15,02	49	41,8	26	37,46	53	5,2	7
Aug. 8	41,53	53	14,1	21	15,51	54	39,2	19	37,99	59	5,9	8
28	42,06	57	12,0	9	16,05	56	37,3	8	38,58	62	6,7	5
Sept. 17	42,63	55	11,1	5	16,61	55	36,5	4	39,20	61	7,2	2
Oct. 7	43,18	52	11,6	19	17,16	52	36,9	15	39,81	57	7,4	2
27	43,70	45	13,5	29	17,68	45	38,4	25	40,38	50	7,2	4
Nov. 16	44,15	33	16,4	35	18,13	35	40,9	30	40,88	39	6,8	4
Dec. 6	44,48	19	19,9	35	18,48	19	43,9	30	41,27	23	6,4	3
26	44,67		23,4		18,67		46,9		41,50		6,1	

1882.	99) σ Orionis.				377) o Aurigae.				378) 130 Tauri.			
	$5^h\ 32^m$		$-2°\ 40'$		$5^h\ 36^m$		$+49°\ 46'$		$5^h\ 40^m$		$+17°\ 40'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	51,62	2	15,1	27	49,16	2	21,4	30	35,92	2	57,5	6
20	51,60	18	17,8	21	49,14	28	24,4	24	35,94	17	56,9	3
Febr. 9	51,42	31	19,9	12	48,86	47	26,8	13	35,77	30	56,6	3
März 1	51,11	36	21,1	4	48,39	56	28,1	0	35,47	36	56,3	3
21	50,75	34	21,5	4	47,83	53	28,1	14	35,11	35	56,0	2
April 10	50,41	24	21,1	12	47,30	37	26,7	24	34,76	25	55,8	2
30	50,17	9	19,9	20	46,93	15	24,3	30	34,51	9	55,6	0
Mai 20	50,08	7	17,9	26	46,78	10	21,3	32	34,42	9	55,6	3
Juni 9	50,15	25	15,3	31	46,88	38	18,1	32	34,51	27	55,9	7
29	14 50,40	38	12,2	30	15 47,26	57	14,9	25	16 34,78	40	56,6	8
Juli 19	50,78	47	9,2	27	47,83	72	12,4	17	35,18	51	57,4	10
Aug. 8	51,25	54	6,5	19	48,55	82	10,7	10	35,69	57	58,4	8
28	51,79	56	4,6	9	49,37	87	9,7	1	36,26	59	59,2	4
Sept. 17	52,35	56	3,7	5	50,24	87	9,6	7	36,85	60	59,6	0
Oct. 7	52,91	52	4,2	16	51,11	82	10,3	14	37,45	57	59,6	5
27	53,43	45	5,8	26	51,93	71	11,7	22	38,02	51	59,1	8
Nov. 16	53,88	35	8,4	32	52,64	54	13,9	28	38,53	40	58,3	9
Dec. 6	54,23	19	11,6	32	53,18	32	16,7	31	38,93	24	57,4	8
26	54,42		14,8		53,50		19,8		39,17		56,6	

	100) ϰ Orionis.				101) ν Aurigae.				102) α Orionis.			
	$5^h\ 42^m$		$-9°\ 42'$		$5^h\ 43^m$		$+39°\ 6'$		$5^h\ 48^m$		$+7°\ 22'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	11,86	2	51,6	35	21,75	2	42,2	19	49,40	3	56,9	17
20	11,84	19	55,1	26	21,77	20	44,1	15	49,43	15	55,2	13
Febr. 9	11,65	31	57,7	16	21,57	38	45,6	9	49,28	29	53,9	8
März 1	11,34	37	59,3	5	21,19	45	46,5	0	48,99	36	53,1	4
21	10,97	36	59,8	6	20,74	43	46,5	9	48,63	34	52,7	1
April 10	10,61	26	59,2	16	20,31	31	45,6	17	48,29	25	52,8	5
30	10,35	12	57,6	25	20,00	13	43,9	20	48,04	10	53,3	10
Mai 20	10,23	4	55,1	32	19,87	9	41,9	21	47,94	6	54,3	14
Juni 9	10,27	23	51,9	38	19,96	32	39,8	20	48,00	23	55,7	18
29	16 10,50	35	48,1	37	17 20,28	48	37,8	14	18 48,23	37	57,5	20
Juli 19	10,85	45	44,4	32	20,76	61	36,4	10	48,60	47	59,5	17
Aug. 8	11,30	53	41,2	22	21,37	69	35,4	5	49,07	53	61,2	14
28	11,83	56	39,0	10	22,06	73	34,9	0	49,60	57	62,6	5
Sept. 17	12,39	56	38,0	6	22,79	73	34,9	3	50,17	58	63,1	2
Oct. 7	12,95	54	38,6	21	23,52	70	35,2	7	50,75	55	62,9	12
27	13,49	46	40,7	32	24,22	62	35,9	11	51,30	49	61,7	18
Nov. 16	13,95	35	43,9	39	24,84	49	37,0	16	51,79	39	59,9	22
Dec. 6	14,30	20	47,8	40	25,33	30	38,6	18	52,18	24	57,7	21
26	14,50		51,8		25,63		40,4		52,42		55,6	

1882.	379) δ Aurigae.				103) β Aurigae.				104) θ Aurigae.			
	$5^h\ 49^m$		$+54°\ 16'$		$5^h\ 50^m$		$+44°\ 55'$		$5^h\ 51^m$		$+37°\ 12'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	52,58	1	23,7	35	55,75	3	59,2	26	43,54	4	7,3	17
20	52,59	29	27,2	29	55,78	22	61,8	21	43,58	18	9,0	14
Febr. 9	52,30	52	30,1	18	55,56	41	63,9	13	43,40	35	10,4	9
März 1	51,78	62	31,9	3	55,15	50	65,2	2	43,05	44	11,3	1
21	51,16	60	32,2	12	54,65	48	65,4	9	42,61	42	11,4	7
April 10	50,56	44	31,0	25	54,17	36	64,5	19	42,19	32	10,7	14
30	50,12	22	28,5	33	53,81	16	62,6	25	41,87	13	9,3	18
Mai 20	49,90	7	25,2	37	53,65	7	60,1	27	41,74	7	7,5	19
Juni 9	49,97	36	21,5	37	53,72	31	57,4	27	41,81	29	5,6	18
29	18 50,33	58	17,8	31	18 54,03	50	54,7	22	19 42,10	45	3,8	14
Juli 19	50,91	76	14,7	23	54,53	65	52,5	16	42,55	58	2,4	10
Aug. 8	51,67	88	12,4	15	55,18	73	50,9	10	43,13	67	1,4	5
28	52,55	94	10,9	6	55,91	80	49,9	5	43,80	71	0,9	2
Sept. 17	53,49	95	10,3	3	56,71	80	49,4	3	44,51	72	0,7	1
Oct. 7	54,44	93	10,6	14	57,51	76	49,7	9	45,23	69	0,8	4
27	55,37	81	12,0	23	58,27	69	50,6	15	45,92	62	1,2	8
Nov. 16	56,18	63	14,3	30	58,96	54	52,1	20	46,54	49	2,0	13
Dec. 6	56,81	37	17,3	35	59,50	34	54,1	25	47,03	31	3,3	15
26	57,18		20,8		59,84		56,6		47,34		4,8	

	380) 66 Orionis.				381) 36 Camelop.				382) ν Orionis.			
	$5^h\ 58^m$		$+4°\ 9'$		$6^h\ 0^m$		$+65°\ 44'$		$6^h\ 0^m$		$+14°\ 46'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	46,72	4	45,3	29	63,89	1	19,9	46	52,61	5	47,6	9
20	46,76	14	43,1	15	63,88	42	24,5	39	52,66	13	46,7	6
Febr. 9	46,62	28	41,6	10	63,46	75	28,4	24	52,53	28	46,1	3
März 1	46,34	36	40,6	4	62,71	92	30,8	7	52,25	36	45,8	2
21	45,98	34	40,2	2	61,79	89	31,5	12	51,89	35	45,6	1
April 10	45,64	26	40,4	6	60,90	71	30,3	28	51,54	26	45,5	0
30	45,38	13	41,0	13	60,19	40	27,5	41	51,28	13	45,5	3
Mai 20	45,25	4	42,3	17	59,79	2	23,4	46	51,15	5	45,8	5
Juni 9	45,29	22	44,0	23	59,77	39	18,8	49	51,20	23	46,3	9
29	20 45,51	34	46,2	23	21 60,16	72	13,9	43	21 51,43	36	47,2	10
Juli 19	45,85	45	48,5	18	60,88	99	9,6	35	51,79	47	48,2	11
Aug. 8	46,30	52	50,3	15	61,87	119	6,1	23	52,26	54	49,3	7
28	46,82	56	51,8	6	63,06	129	3,8	11	52,80	58	50,0	4
Sept. 17	47,38	57	52,4	4	64,35	138	2,7	2	53,38	59	50,4	4
Oct. 7	47,95	55	52,0	14	65,68	128	2,9	15	53,97	58	50,0	9
27	48,50	50	50,6	21	66,96	113	4,4	29	54,55	53	49,1	13
Nov. 16	49,00	40	48,5	26	68,09	88	7,3	39	55,08	42	47,8	14
Dec. 6	49,40	26	45,9	26	68,97	52	11,2	46	55,50	27	46,4	13
26	49,66		43,3		69,49		15,8		55,77		45,1	

1882.	383) 22 Hev. Camelop.		105) η Geminorum.		384) 2 Lyncis.	
	$6^h\ 5^m$	$+69^\circ\ 21'$	$6^h\ 7^m$	$+22^\circ\ 32'$	$6^h\ 9^m$	$+59^\circ\ 2'$
	s	''	s	''	s	''
Jan. 0	56,45	29,2	47,95	17,9	17,04	62,5
	1	51	7	0	5	40
20	56,44	34,3	48,02	17,9	17,09	66,5
	50	42	13	2	29	35
Febr. 9	55,94	38,5	47,89	18,1	16,80	70,0
	87	28	28	1	56	24
März 1	55,07	41,3	47,61	18,2	16,24	72,4
	108	9	37	0	71	8
21	53,99	42,2	47,24	18,2	15,53	73,2
	106	11	37	2	71	9
April 10	52,93	41,1	46,87	18,0	14,82	72,3
	86	29	28	3	56	23
30	52,07	38,2	46,59	17,7	14,26	70,0
	51	42	14	4	31	34
Mai 20	51,56	34,0	46,45	17,3	13,95	66,6
	7	49	4	3	2	41
Juni 9	51,49	29,1	46,49	17,0	13,93	62,5
	40	53	22	1	32	43
29	51,89	23,8	46,71	16,9	14,25	58,2
	79	46	37	0	58	38
Juli 19	52,68	19,2	47,08	16,9	14,83	54,4
	111	38	48	3	79	31
Aug. 8	53,79	15,4	47,56	17,2	15,62	51,3
	134	27	56	1	95	23
28	55,13	12,7	48,12	17,3	16,57	49,0
	149	14	61	0	105	12
Sept. 17	56,62	11,3	48,73	17,3	17,62	47,8
	154	0	62	4	108	1
Oct. 7	58,16	11,3	49,35	16,9	18,70	47,7
	149	15	62	5	105	10
27	59,65	12,8	49,97	16,4	19,75	48,7
	131	29	56	7	95	22
Nov. 16	60,96	15,7	50,53	15,7	20,70	50,9
	102	42	46	6	76	32
Dec. 6	61,98	19,9	50,99	15,1	21,46	54,1
	61	49	31	4	47	39
26	62,59	24,8	51,30	14,7	21,93	58,0

	385) ψ^1 Aurigae.		106) μ Geminorum.		386) 8 Monocerotis.	
	$6^h\ 15^m$	$+49^\circ\ 20'$	$6^h\ 15^m$	$+22^\circ\ 34'$	$6^h\ 17^m$	$+4^\circ\ 38'$
	s	''	s	''	s	''
Jan. 0	52,19	42,6	51,95	16,8	33,35	59,4
	9	30	9	0	7	22
20	52,28	45,6	52,04	16,8	33,42	57,2
	19	28	11	2	11	16
Febr. 9	52,09	48,4	51,93	17,0	33,31	55,6
	41	19	27	2	26	9
März 1	51,68	50,3	51,66	17,2	33,05	54,7
	54	8	37	0	35	4
21	51,14	51,1	51,29	17,2	32,70	54,3
	55	6	37	1	35	1
April 10	50,59	50,5	50,92	17,1	32,35	54,4
	43	17	29	4	28	6
30	50,16	48,8	50,63	16,7	32,07	55,0
	24	26	15	4	15	11
Mai 20	49,92	46,2	50,48	16,3	31,92	56,1
	0	31	2	3	1	16
Juni 9	49,92	43,1	50,50	16,0	31,93	57,7
	26	34	22	1	18	20
29	50,18	39,7	50,72	15,9	32,11	59,7
	46	29	35	0	31	21
Juli 19	50,64	36,8	51,07	15,9	32,42	61,8
	64	24	46	1	42	18
Aug. 8	51,28	34,4	51,53	16,0	32,84	63,6
	76	18	55	0	50	13
28	52,04	32,6	52,08	16,0	33,34	64,9
	84	12	61	1	55	5
Sept. 17	52,88	31,4	52,69	15,9	33,89	65,4
	87	3	63	5	58	5
Oct. 7	53,75	31,1	53,32	15,4	34,47	64,9
	85	4	62	7	57	15
27	54,60	31,5	53,94	14,7	35,04	63,4
	78	14	57	8	52	22
Nov. 16	55,38	32,9	54,51	13,9	35,56	61,2
	64	21	47	7	43	27
Dec. 6	56,02	35,0	54,98	13,2	35,99	58,5
	43	28	33	4	30	26
26	56,45	37,8	55,31	12,8	36,29	55,9

1882.	388) 8 Lyncis.				389) 51 Aurigae.				107) γ Geminorum.			
	$6^h\ 26^m$		$+61°\ 34'$		$6^h\ 30^m$		$+39°\ 29'$		$6^h\ 30^m$		$+16°\ 29'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	58,81	12	53,2	43	32,00	13	29,6	20	56,26	11	48,8	8
20	58,93	27	57,5	39	32,13	11	31,6	19	56,37	9	48,0	4
Febr. 9	58,66	57	61,4	28	32,02	32	33,5	15	56,28	25	47,6	2
März 1	58,09	76	64,2	13	31,70	44	35,0	8	56,03	35	47,4	1
21	57,33	78	65,5	5	31,26	45	35,8	2	55,68	35	47,3	1
April 10	56,55	65	65,0	22	30,81	37	35,6	10	55,33	29	47,4	1
30	55,90	41	62,8	33	30,44	21	34,6	17	55,04	17	47,5	1
Mai 20	55,49	9	59,5	42	30,23	2	32,9	21	54,87	1	47,6	4
Juni 9	55,40	25	55,3	46	30,21	20	30,8	23	54,86	16	48,0	6
29	27 55,65	53	50,7	43	28 30,41	37	28,5	20	28 55,02	31	48,6	5
Juli 19	56,18	80	46,4	37	30,78	53	26,5	18	55,33	43	49,1	5
Aug. 8	56,98	98	42,7	28	31,31	62	24,7	14	55,76	51	49,6	3
28	57,96	110	39,9	18	31,93	71	23,3	11	56,27	57	49,9	1
Sept. 17	59,06	116	38,1	6	32,64	74	22,2	7	56,84	61	49,8	5
Oct. 7	60,22	115	37,5	6	33,38	75	21,5	3	57,45	61	49,3	12
27	61,37	105	38,1	18	34,13	69	21,2	3	58,06	56	48,1	15
Nov. 16	62,42	86	39,9	31	34,82	59	21,5	9	58,62	48	46,6	15
Dec. 6	63,28	57	43,0	40	35,41	41	22,4	15	59,10	34	45,1	12
26	63,85		47,0		35,82		23,9		59,44		43,9	

	108) 15 Monocerotis.				109) ε Geminorum.				390) ψ^5 Aurigae.			
	$6^h\ 34^m$		$+10°\ 0'$		$6^h\ 36^m$		$+25°\ 14'$		$6^h\ 38^m$		$+43°\ 41'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	31,24	11	6,3	17	43,01	13	41,1	2	17,21	15	29,3	24
20	31,35	8	4,6	11	43,14	8	41,3	5	17,36	11	31,7	24
Febr. 9	31,27	24	3,5	6	43,06	25	41,8	5	17,25	32	34,1	19
März 1	31,03	34	2,9	2	42,81	37	42,3	4	16,93	47	36,0	11
21	30,69	35	2,7	1	42,44	38	42,7	0	16,46	49	37,1	1
April 10	30,34	29	2,8	4	42,06	31	42,7	3	15,97	41	37,0	11
30	30,05	17	3,2	7	41,75	18	42,4	5	15,56	25	35,9	19
Mai 20	29,88	1	3,9	10	41,57	2	41,9	6	15,31	4	34,0	25
Juni 9	29,87	14	4,9	12	41,55	16	41,3	5	15,27	17	31,5	27
29	30,01		6,1		41,71		40,8		15,44		28,8	
	29	30		14	29	33		5	30	39		26
Juli 19	30,31	40	7,5	12	42,04	44	40,3	4	15,83	54	26,2	22
Aug. 8	30,71	49	8,7	8	42,48	53	39,9	4	16,37	66	24,0	19
28	31,20	55	9,5	1	43,01	60	39,5	6	17,03	73	22,1	14
Sept. 17	31,75	58	9,6	6	43,61	64	38,9	7	17,76	78	20,7	10
Oct. 7	32,33	59	9,0	14	44,25	64	38,2	9	18,54	79	19,7	2
27	32,92	56	7,6	20	44,89	61	37,3	9	19,33	75	19,5	4
Nov. 16	33,48	47	5,6	22	45,50	52	36,4	7	20,08	64	19,9	12
Dec. 6	33,95	33	3,4	21	46,02	38	35,7	3	20,72	45	21,1	20
26	34,28		1,3		46,40		35,4		21,17		23,1	

1882.	110) ξ Geminorum.				391) 43 Camelop.				392) 18 Monocerotis.			
	$6^h\ 38^m$		$+13^\circ\ 1'$		$6^h\ 40^m$		$+69^\circ\ 0'$		$6^h\ 41^m$		$+2^\circ\ 32'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	42,48	12	10,6	13	64,29	17	77,1	50	44,88	11	17,1	25
20	42,60	7	9,3	8	64,46	33	82,1	46	44,99	7	14,6	19
Febr. 9	42,53	24	8,5	4	64,13	75	86,7	35	44,92	24	12,7	12
März 1	42,29	34	8,1	1	63,38	102	90,2	18	44,68	33	11,5	5
21	41,95	35	8,0	1	62,36	107	92,0	2	44,35	36	11,0	1
April 10	41,60	30	8,1	2	61,29	93	91,8	21	43,99	29	11,1	7
30	41,30	17	8,3	5	60,36	64	89,7	36	43,70	18	11,8	12
Mai 20	41,13	2	8,8	6	59,72	24	86,1	46	43,52	3	13,0	17
Juni 9	41,11	13	9,4	9	59,48	18	81,5	51	43,49	12	14,7	20
29	41,24		10,3		59,66		76,4		43,61		16,7	
	30	30		10	30	63		53	1	27		23
Juli 19	41,54	41	11,3	8	60,29	95	71,1	45	43,88	38	19,0	19
Aug. 8	41,95	49	12,1	5	61,24	121	66,6	36	44,26	47	20,9	13
28	42,44	55	12,6	0	62,45	141	63,0	24	44,73	53	22,2	4
Sept. 17	42,99	59	12,6	7	63,86	150	60,6	10	45,26	57	22,6	6
Oct. 7	43,58	60	11,9	13	65,36	151	59,6	4	45,83	58	22,0	16
27	44,18	56	10,6	18	66,87	140	60,0	20	46,41	54	20,4	25
Nov. 16	44,74	49	8,8	20	68,27	115	62,0	34	46,95	47	17,9	30
Dec. 6	45,23	35	6,8	18	69,42	77	65,4	46	47,42	34	14,9	30
26	45,58		5,0		70,19		70,0		47,76		11,9	

	112) θ Geminorum.				394) 15 Lyncis.*)				113) ζ Geminorum.			
	$6^h\ 45^m$		$+34^\circ\ 5'$		$6^h\ 47^m$		$+58^\circ\ 34'$		$6^h\ 57^m$		$+20^\circ\ 44'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	3,60	16	60,5	13	7,60	19	24,7	40	9,20	17	23,8	4
20	3,76	8	61,8	15	7,79	16	28,7	38	9,37	4	23,4	1
Febr. 9	3,68	27	63,3	12	7,63	47	32,5	30	9,33	22	23,5	3
März 1	3,41	39	64,5	8	7,16	66	35,5	17	9,11	34	23,8	3
21	3,02	42	65,3	1	6,50	71	37,2	0	8,77	36	24,1	2
April 10	2,60	35	65,4	6	5,79	61	37,2	16	8,41	32	24,3	1
30	2,25	22	64,8	11	5,18	41	35,6	28	8,09	20	24,4	1
Mai 20	2,03	4	63,7	15	4,77	14	32,8	38	7,89	5	24,3	1
Juni 9	1,99	15	62,2	16	4,63	15	29,0	42	7,84	11	24,2	1
29	2,14		60,6		4,78		24,8		7,95		24,1	
	1	34		16	2	46		44	4	28		1
Juli 19	2,48	46	59,0	14	5,24	67	20,4	37	8,23	39	24,0	1
Aug. 8	2,94	57	57,6	13	5,91	86	16,7	31	8,62	49	23,9	3
28	3,51	66	56,3	11	6,77	98	13,6	22	9,11	56	23,6	6
Sept. 17	4,17	67	55,2	10	7,75	105	11,4	13	9,67	61	23,0	10
Oct. 7	4,84	71	54,2	7	8,80	107	10,1	0	10,28	63	22,0	14
27	5,55	67	53,5	4	9,87	101	10,1	12	10,91	60	20,6	15
Nov. 16	6,22	58	53,1	1	10,88	86	11,3	24	11,51	54	19,1	13
Dec. 6	6,80	42	53,2	7	11,74	60	13,7	34	12,05	40	17,8	10
26	7,22		53,9		12,34		17,1		12,45		16,8	

*) Dupl. 5^m und 6^m, $0''{,}5$.

1882.	395) 63 Aurigae.				396) 64 Aurigae.				114) λ Geminorum.			
	$7^h\ 3^m$		$+39°\ 30'$		$7^h\ 9^m$		$+41°\ 5'$		$7^h\ 11^m$		$+16°\ 44'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	35,33	21	33,2	19	52,95	23	19,9	20	21,19	19	59,0	10
20	35,54	4	35,1	21	53,18	3	21,9	23	21,38	1	58,0	4
Febr. 9	35,50	27	37,2	19	53,15	26	24,2	21	21,37	19	57,6	0
März 1	35,23	41	39,1	12	52,89	41	26,3	14	21,18	32	57,6	2
21	34,82	45	40,3	4	52,48	47	27,7	5	20,86	36	57,8	3
April 10	34,37	40	40,7	5	52,01	41	28,2	5	20,50	32	58,1	2
30	33,97	27	40,2	14	51,60	29	27,7	14	20,18	21	58,3	3
Mai 20	33,70	8	38,8	19	51,31	10	26,3	20	19,97	7	58,6	2
Juni 9	33,62	10	36,9	22	51,21	9	24,3	24	19,90	8	58,8	4
29	33,72		34,7		51,30		21,9		19,98		59,2	
	s	31		24	7	30		26	s	24		3
Juli 19	34,03	46	32,3	22	51,60	45	19,3	24	20,22	36	59,5	2
Aug. 8	34,49	57	30,1	20	52,05	57	16,9	23	20,58	45	59,7	1
28	35,06	67	28,1	17	52,62	67	14,6	19	21,03	53	59,6	5
Sept. 17	35,73	73	26,4	15	53,29	74	12,7	16	21,56	59	59,1	11
Oct. 7	36,46	75	24,9	10	54,03	77	11,1	11	22,15	62	58,0	16
27	37,21	73	23,9	4	54,80	76	10,0	4	22,77	61	56,4	19
Nov. 16	37,94	65	23,5	4	55,56	67	9,6	4	23,38	54	54,5	19
Dec. 6	38,59	48	23,9	12	56,23	51	10,0	12	23,92	42	52,6	16
26	39,07		25,1		56,74		11,2		24,34		51,0	

	115) δ Geminorum.				397) 19 Lyncis seq.				116) Gr. 1308.			
	$7^h\ 13^m$		$+22°\ 11'$		$7^h\ 13^m$		$+55°\ 29'$		$7^h\ 18^m$		$+68°\ 41'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	7,10	20	45,4	2	17,97	27	57,5	36	41,02	37	65,4	49
20	7,30	1	45,2	1	18,24	6	61,1	38	41,39	15	70,3	49
Febr. 9	7,29	20	45,3	5	18,18	36	64,9	32	41,24	60	75,2	41
März 1	7,09	32	45,8	5	17,82	57	68,1	21	40,64	92	79,3	26
21	6,77	37	46,3	4	17,25	64	70,2	6	39,72	105	81,9	6
April 10	6,40	33	46,7	2	16,61	59	70,8	9	38,67	98	82,5	10
30	6,07	23	46,9	1	16,02	42	69,9	23	37,69	75	81,5	29
Mai 20	5,84	7	46,8	3	15,60	19	67,6	32	36,94	41	78,6	42
Juni 9	5,77	9	46,5	3	15,41	6	64,4	39	36,53	1	74,4	50
29	5,86		46,2		15,47		60,5		36,52		69,4	
	s	25		4	s	35		42	10	41		55
Juli 19	6,11	36	45,8	4	15,82	55	56,3	39	36,93	76	63,9	51
Aug. 8	6,47	47	45,4	6	16,37	73	52,4	34	37,69	106	58,8	44
28	6,94	55	44,8	9	17,10	86	49,0	28	38,75	128	54,4	34
Sept. 17	7,49	61	43,9	12	17,96	95	46,2	19	40,03	144	51,0	22
Oct. 7	8,10	64	42,7	15	18,91	100	44,3	9	41,47	150	48,8	7
27	8,74	63	41,2	16	19,91	97	43,4	4	42,97	145	48,1	9
Nov. 16	9,37	56	39,6	15	20,88	86	43,8	16	44,42	127	49,0	25
Dec. 6	9,93	43	38,1	10	21,74	64	45,4	28	45,69	93	51,5	38
26	10,36		37,1		22,38		48,2		46,62		55,3	

1882.	117) ι Geminorum.				118) β Canis min.				398) ρ Geminorum.			
	$7^h\ 18^m$		$+28^\circ\ 1'$		$7^h\ 20^m$		$+8^\circ\ 31'$		$7^h\ 21^m$		$+32^\circ\ 0'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	26,52	22	43,3	4	47,49	20	25,2	20	34,00	24	54,6	9
20	26,74	0	43,7	9	47,69	0	23,2	14	34,24	1	55,5	13
Febr. 9	26,74	20	44,6	11	47,69	18	21,8	7	34,25	20	56,8	14
März 1	26,54	33	45,7	8	47,51	30	21,1	3	34,05	35	58,2	11
21	26,21	39	46,5	5	47,21	35	20,8	2	33,70	41	59,3	6
April 10	25,82	35	47,0	0	46,86	31	21,0	5	33,29	36	59,9	0
30	25,47	24	47,0	4	46,55	22	21,5	8	32,93	26	59,9	6
Mai 20	25,23	9	46,6	8	46,33	9	22,3	10	32,67	10	59,3	11
Juni 9	25,14	7	45,8	9	46,24	6	23,3	12	32,57	7	58,2	14
29	25,21		44,9		46,30		24,5		32,64		56,8	
	10	25		11	10	21		13	10	24		16
Juli 19	25,46	37	43,8	11	46,51	32	25,8	10	32,88	38	55,2	16
Aug. 8	25,83	48	42,7	12	46,83	43	26,8	6	33,26	50	53,6	16
28	26,31	57	41,5	14	47,26	50	27,4	1	33,76	59	52,0	16
Sept. 17	26,88	63	40,1	15	47,76	56	27,3	10	34,35	65	50,4	17
Oct. 7	27,51	67	38,6	15	48,32	60	26,3	17	35,00	70	48,7	15
27	28,18	66	37,1	14	48,92	59	24,6	25	35,70	68	47,2	11
Nov. 16	28,84	60	35,7	9	49,51	53	22,1	27	36,38	63	46,1	6
Dec. 6	29,44	46	34,8	4	50,04	42	19,4	26	37,01	49	45,5	0
26	29,90		34,4		50,46		16,8		37,50		45,5	

	119) α Geminorum.*)				399) 24 Lyncis.				120) α Canis min.**)			
	$7^h\ 27^m$		$+32^\circ\ 8'$		$7^h\ 33^m$		$+58^\circ\ 58'$		$7^h\ 33^m$		$+5^\circ\ 31'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	6,74	25	35,1	8	5,13	35	53,1	40	9,81	22	27,5	26
20	6,99	2	35,9	14	5,48	1	57,1	41	10,03	2	24,9	18
Febr. 9	7,01	19	37,3	15	5,47	35	61,2	37	10,05	16	23,1	11
März 1	6,82	34	38,8	12	5,12	60	64,9	26	9,89	30	22,0	4
21	6,48	40	40,0	6	4,52	71	67,5	11	9,59	34	21,6	1
April 10	6,08	38	40,6	0	3,81	67	68,6	6	9,25	32	21,7	5
30	5,70	26	40,6	6	3,14	51	68,0	21	8,93	23	22,2	8
Mai 20	5,44	12	40,0	11	2,63	29	65,9	33	8,70	10	23,0	12
Juni 9	5,32	5	38,9	14	2,34	1	62,6	41	8,60	3	24,2	14
29	5,37		37,5		2,33		58,5		8,63		25,6	
	13	23		16	13	29		47	13	18		15
Juli 19	5,60	37	35,9	17	2,62	52	53,8	44	8,81	29	27,1	13
Aug. 8	5,97	48	34,2	17	3,14	73	49,4	41	9,10	40	28,4	7
28	6,45	58	32,5	18	3,87	90	45,3	34	9,50	48	29,1	0
Sept. 17	7,03	65	30,7	17	4,77	102	41,9	25	9,98	54	29,1	10
Oct. 7	7,68	69	29,0	16	5,79	108	39,4	13	10,52	59	28,1	19
27	8,37	69	27,4	13	6,87	107	38,1	0	11,11	60	26,2	28
Nov. 16	9,06	64	26,1	7	7,94	97	38,1	14	11,71	54	23,4	31
Dec. 6	9,70	50	25,4	0	8,91	75	39,5	28	12,25	43	20,3	30
26	10,20		25,4		9,66		42,3		12,68		17,3	

*) Dupl. 5"; AR. der Mitte, Decl. des folgenden, hellern Sterns.

**) Ort des sichtbaren Sterns.

1882.	121) x Geminorum.				122) β Geminorum.				400) π Geminorum.			
	$7^h\ 37^m$		$+24^\circ\ 40'$		$7^h\ 38^m$		$+28^\circ\ 18'$		$7^h\ 39^m$		$+33^\circ\ 41'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	21,96	26	36,7	1	8,31	27	25,6	3	56,62	28	63,4	10
20	22,22	4	36,6	5	8,58	3	25,9	9	56,90	5	64,4	16
Febr. 9	22,26	16	37,1	8	8,61	17	26,8	12	56,95	18	66,0	17
März 1	22,10	31	37,9	9	8,44	31	28,0	10	56,77	33	67,7	14
21	21,79	37	38,8	6	8,13	38	29,0	8	56,44	41	69,1	9
April 10	21,42	34	39,4	3	7,75	37	29,8	2	56,03	38	70,0	1
30	21,08	25	39,7	1	7,38	26	30,0	3	55,65	29	70,1	6
Mai 20	20,83	12	39,6	4	7,12	13	29,7	7	55,36	13	69,5	11
Juni 9	20,71	4	39,2	6	6,99	4	29,0	9	55,23	3	68,4	15
29	20,75		38,6		7,03		28,1		55,26		66,9	
	14	20		7	14	20		13	15	20		19
Juli 19	20,95	32	37,9	9	7,23	33	26,8	13	55,46	35	65,0	20
Aug. 8	21,27	44	37,0	12	7,56	44	25,5	15	55,81	47	63,0	20
28	21,71	53	35,8	14	8,00	55	24,0	16	56,28	57	61,0	21
Sept. 17	22,24	60	34,4	16	8,55	61	22,4	19	56,85	65	58,9	20
Oct. 7	22,84	65	32,8	19	9,16	67	20,5	18	57,50	70	56,9	18
27	23,49	66	30,9	18	9,83	67	18,7	17	58,20	71	55,1	15
Nov. 16	24,15	61	29,1	15	10,50	62	17,0	12	58,91	66	53,6	7
Dec. 6	24,76	48	27,6	10	11,12	50	15,8	6	59,57	53	52,9	0
26	25,24		26,6		11,62		15,2		60,10		52,9	

	402) 26 Lyncis.				403) 53 Camelop.				404) χ Geminorum.			
	$7^h\ 46^m$		$+47^\circ\ 51'$		$7^h\ 51^m$		$+60^\circ\ 38'$		$7^h\ 56^m$		$+28^\circ\ 7'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	10,25	34	56,1	26	41,40	43	29,7	40	18,78	30	15,0	2
20	10,59	5	58,7	31	41,83	5	33,7	44	19,08	8	15,2	9
Febr. 9	10,64	22	61,8	30	41,88	32	38,1	40	19,16	13	16,1	12
März 1	10,42	42	64,8	23	41,56	59	42,1	31	19,03	29	17,3	12
21	10,00	52	67,1	13	40,97	73	45,2	15	18,74	37	18,5	10
April 10	9,48	49	68,4	0	40,24	72	46,7	2	18,37	36	19,5	4
30	8,99	39	68,4	13	39,52	59	46,5	18	18,01	28	19,9	1
Mai 20	8,60	21	67,1	23	38,93	36	44,7	32	17,73	15	19,8	6
Juni 9	8,39	1	64,8	30	38,57	9	41,5	42	17,58	0	19,2	9
29	8,38		61,8		38,48		37,3		17,58		18,3	
	16	21		35	18	22		49		16		12
Juli 19	8,59	39	58,3	35	38,70	47	32,4	47	19 17,74	31	17,1	15
Aug. 8	8,98	55	54,8	34	39,17	70	27,7	45	18,05	41	15,6	17
28	9,53	68	51,4	31	39,87	89	23,2	39	18,46	51	13,9	19
Sept. 17	10,21	79	48,3	26	40,76	104	19,3	30	18,97	60	12,0	21
Oct. 7	11,00	85	45,7	18	41,80	112	16,3	19	19,57	66	9,9	21
27	11,85	86	43,9	9	42,92	113	14,4	4	20,23	69	7,8	20
Nov. 16	12,71	80	43,0	2	44,05	105	14,0	11	20,92	64	5,8	15
Dec. 6	13,51	64	43,2	15	45,10	84	15,1	26	21,56	52	4,3	8
26	14,15		44,7		45,94		17,7		22,08		3,5	

1882.	405) 27 Lyncis.				123) β Cancri.				407) 31 Lyncis.			
	$7^h\ 59^m$		$+51°\ 50'$		$8^h\ 10^m$		$+9°\ 32'$		$8^h\ 14^m$		$+43°\ 33'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	37,92	40	29,9	30	9,24	30	43,5	22	48,22	39	41,3	19
20	38,32	9	32,9	35	9,54	9	41,3	14	48,61	13	43,2	27
Febr. 9	38,41	21	36,4	35	9,63	10	39,9	7	48,74	13	45,9	28
März 1	38,20	44	39,9	27	9,53	24	39,2	1	48,61	34	48,7	25
21	37,76	56	42,6	16	9,29	32	39,1	8	48,27	45	51,2	17
April 10	37,20	55	44,2	2	8,97	32	39,4	6	47,82	45	52,9	6
30	36,65	45	44,4	13	8,65	25	40,0	8	47,37	38	53,5	6
Mai 20	36,20	27	43,1	24	8,40	15	40,8	9	46,99	23	52,9	16
Juni 9	35,93	6	40,7	33	8,25	3	41,7	9	46,76	7	51,3	24
29	35,87	16	37,4	38	8,22	11	42,6	9	46,69	11	48,9	30
Juli 19	36,03	39	33,6	42	8,33	24	43,5	7	46,80	31	45,9	35
Aug. 8	36,42	55	29,4	40	8,57	35	44,2	1	47,11	44	42,4	34
28	36,97	70	25,4	36	8,92	44	44,3	4	47,55	58	39,0	33
Sept. 17	37,67	83	21,8	30	9,36	52	43,9	13	48,13	70	35,7	31
Oct. 7	38,50	91	18,8	21	9,88	59	42,6	22	48,83	78	32,6	25
27	39,41	93	16,7	11	10,47	62	40,4	28	49,61	81	30,1	17
Nov. 16	40,34	87	15,6	3	11,09	59	37,6	30	50,42	78	28,4	7
Dec. 6	41,21	71	15,9	16	11,68	50	34,6	28	51,20	66	27,7	5
26	41,92		17,5		12,18		31,8		51,86		28,2	

	124) Br. 1197.				125) o Ursae maj.				408) Gr. 1450.			
	$8^h\ 19^m$		$-3°\ 31'$		$8^h\ 20^m$		$+61°\ 6'$		$8^h\ 25^m$		$+38°\ 24'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	48,06	30	28,8	38	30,99	54	24,3	38	17,26	40	56,8	12
20	48,36	9	32,6	30	31,53	14	28,1	44	17,66	15	58,0	20
Febr. 9	48,45	9	35,6	21	31,69	23	32,5	44	17,81	9	60,0	24
März 1	48,36	24	37,7	12	31,46	53	36,9	35	17,72	29	62,4	23
21	48,12	31	38,9	3	30,93	71	40,4	22	17,43	40	64,7	17
April 10	47,81	32	39,2	5	30,22	74	42,6	5	17,03	42	66,4	7
30	47,49	26	38,7	11	29,48	65	43,1	12	16,61	35	67,1	2
Mai 20	47,23	17	37,6	17	28,83	44	41,9	28	16,26	23	66,9	11
Juni 9	47,06	5	35,9	21	28,39	19	39,1	40	16,03	7	65,8	19
29	47,01	8	33,8	22	28,20	8	35,1	46	15,96	9	63,9	24
Juli 19	47,09	20	31,6	21	28,28	37	30,5	53	16,05	26	61,5	29
Aug. 8	47,29	31	29,5	16	28,65	60	25,2	50	16,31	39	58,6	31
28	47,60	41	27,9	6	29,25	81	20,2	46	16,70	52	55,5	31
Sept. 17	48,01	51	27,3	6	30,06	98	15,6	38	17,22	63	52,4	30
Oct. 7	48,52	58	27,9	19	31,04	111	11,8	26	17,85	72	49,4	27
27	49,10	60	29,8	31	32,15	116	9,2	12	18,57	76	46,7	22
Nov. 16	49,70	59	32,9	38	33,31	110	8,0	4	19,33	74	44,5	13
Dec. 6	50,29	49	36,7	41	34,41	93	8,4	21	20,07	64	43,2	1
26	50,78		40,8		35,34		10,5		20,71		43,1	

1882.	409) η Cancri.		411) Gr. 1460.		126) δ Cancri.	
	$8^h\ 25^m$	$+20^0\ 50'$	$8^h\ 30^m$	$+53^0\ 6'$	$8^h\ 38^m$	$+18^0\ 34'$
	s	''	s	''	s	''
Jan. 0	55,43 35	15,7 9	35,84 50	69,7 28	1,00 37	61,4 13
20	55,78 14	14,8 0	36,34 19	72,5 37	1,37 16	60,1 4
Febr. 9	55,92 7	14,8 4	36,53 14	76,2 38	1,53 5	59,7 3
März 1	55,85 23	15,2 9	36,39 39	80,0 33	1,48 21	60,0 8
21	55,62 33	16,1 9	36,00 54	83,3 23	1,27 31	60,8 9
April 10	55,29 33	17,0 8	35,46 57	85,6 8	0,96 33	61,7 8
30	54,96 28	17,8 4	34,89 50	86,4 7	0,63 28	62,5 6
Mai 20	54,68 18	18,2 2	34,39 35	85,7 21	0,35 18	63,1 3
Juni 9	54,50 5	18,4 2	34,04 15	83,6 32	0,17 6	63,4 1
29	54,45 9	18,2 4	33,89 6	80,4 39	0,11 6	63,5 2
Juli 19	54,54 23	17,8 8	33,95 29	76,5 45	0,17 19	63,3 6
Aug. 8	54,77 33	17,0 11	34,24 47	72,0 45	0,36 31	62,7 10
28	55,10 44	15,9 17	34,71 65	67,5 43	0,67 42	61,7 15
Sept. 17	55,54 54	14,2 21	35,36 79	63,2 37	1,09 51	60,2 21
Oct. 7	56,08 61	12,1 25	36,15 90	59,5 30	1,60 60	58,1 27
27	56,69 66	9,6 26	37,05 95	56,5 18	2,20 65	55,4 28
Nov. 16	57,35 64	7,0 25	38,00 93	54,7 3	2,85 64	52,6 27
Dec. 6	57,99 55	4,5 19	38,93 80	54,4 11	3,49 56	49,9 23
26	58,54	2,6	39,73	55,5	4,05	47,6

	127) ι Cancri.		128) ε Hydrae.		412) σ^2 Cancri med.*)	
	$8^h\ 39^m$	$+29^0\ 10'$	$8^h\ 40^m$	$+6^0\ 50'$	$8^h\ 47^m$	$+31^0\ 1'$
	s	''	s	''	s	''
Jan. 0	35,76 40	72,3 0	33,81 34	52,9 27	5,05 42	16,5 1
20	36,16 17	72,3 9	34,15 15	50,2 19	5,47 19	16,6 11
Febr. 9	36,33 5	73,2 15	34,30 5	48,3 10	5,66 4	17,7 17
März 1	36,28 23	74,7 17	34,25 20	47,3 3	5,62 22	19,4 19
21	36,05 33	76,4 14	34,05 29	47,0 3	5,40 34	21,3 17
April 10	35,72 36	77,8 10	33,76 31	47,3 6	5,06 36	23,0 11
30	35,36 31	78,8 3	33,45 26	47,9 8	4,70 32	24,1 3
Mai 20	35,05 21	79,1 3	33,19 18	48,7 11	4,38 22	24,4 4
Juni 9	34,84 8	78,8 9	33,01 7	49,8 11	4,16 10	24,0 10
29	34,76 6	77,9 13	32,94 5	50,9 11	4,06 4	23,0 16
Juli 19	34,82 21	76,6 19	32,99 18	52,0 9	4,10 20	21,4 21
Aug. 8	35,03 32	74,7 22	33,17 28	52,9 3	4,30 32	19,3 24
28	35,35 45	72,5 25	33,45 39	53,2 4	4,62 44	16,9 28
Sept. 17	35,80 56	70,0 28	33,84 49	52,8 13	5,06 55	14,1 30
Oct. 7	36,36 64	67,2 29	34,33 57	51,5 23	5,61 64	11,1 30
27	37,00 70	64,3 27	34,90 62	49,2 30	6,25 71	8,1 28
Nov. 16	37,70 68	61,6 21	35,52 61	46,2 34	6,96 70	5,3 21
Dec. 6	38,38 61	59,5 12	36,13 54	42,8 33	7,66 62	3,2 11
26	38,99	58,3	36,67	39,5	8,28	2,1

*) Dupl. 6.7^m und 7^m, 1",5.

1882.	129) ζ Hydrae.		130) ι Ursae maj.		413) ρ Ursae maj.	
	$8^h\ 49^m$	$+6°\ 23'$	$8^h\ 51^m$	$+48°\ 29'$	$8^h\ 51^m$	$+68°\ 4'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	11,53	27,3	10,34	57,2	57,71	58,3
	36	27	52	21	79	40
20	11,89	24,6	10,86	59,3	58,50	62,3
	17	20	23	30	32	50
Febr. 9	12,06	22,6	11,09	62,3	58,82	67,3
	3	11	6	36	18	51
März 1	12,03	21,5	11,03	65,9	58,64	72,4
	19	3	30	33	60	44
21	11,84	21,2	10,73	69,2	58,04	76,8
	28	2	46	24	88	30
April 10	11,56	21,4	10,27	71,6	57,16	79,8
	30	6	50	12	98	12
30	11,26	22,0	9,77	72,8	56,18	81,0
	27	9	46	1	92	8
Mai 20	10,99	22,9	9,31	72,7	55,26	80,2
	19	11	34	14	78	26
Juni 9	10,80	24,0	8,97	71,3	54,53	77,6
	7	12	17	26	43	41
29	10,73	25,2	8,80	68,7	54,10	73,5
	3	11	1	34	11	52
Juli 19	1 10,76	26,3	2 8,81	65,3	2 53,99	68,3
	16	9	21	42	27	60
Aug. 8	10,92	27,2	9,02	61,1	54,26	62,3
	26	3	37	43	58	59
28	11,18	27,5	9,39	56,8	54,84	56,4
	38	4	54	43	88	55
Sept. 17	11,56	27,1	9,93	52,5	55,72	50,9
	48	13	68	40	114	47
Oct. 7	12,04	25,8	10,61	48,5	56,86	46,2
	56	23	80	34	134	35
27	12,60	23,5	11,41	45,1	58,20	42,7
	62	31	87	25	144	19
Nov. 16	13,22	20,4	12,28	42,6	59,64	40,8
	62	34	87	11	142	0
Dec. 6	13,84	17,0	13,15	41,5	61,06	40,8
	54	34	77	3	124	20
26	14,38	13,6	13,92	41,8	62,30	42,8

	131) α Cancri.		132) 10 Ursae maj.		414) Gr. 1501.	
	$8^h\ 52^m$	$+12°\ 18'$	$8^h\ 53^m$	$+42°\ 14'$	$8^h\ 55^m$	$+54°\ 44'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	4,17	37,6	1,24	39,7	24,47	34,4
	38	21	49	14	58	27
20	4,55	35,5	1,73	41,1	25,05	37,1
	18	12	23	24	26	37
Febr. 9	4,73	34,3	1,96	43,5	25,31	40,8
	2	4	4	29	6	41
März 1	4,71	33,9	1,92	46,4	25,25	44,9
	19	2	26	29	85	38
21	4,52	34,1	1,66	49,3	24,90	48,7
	28	6	40	22	53	27
April 10	4,24	34,7	1,26	51,5	24,37	51,4
	31	8	44	13	59	13
30	3,93	35,5	0,82	52,8	23,78	52,7
	28	8	39	1	54	2
Mai 20	3,65	36,3	0,43	52,9	23,24	52,5
	19	8	29	11	42	18
Juni 9	3,46	37,1	0,14	51,8	22,82	50,7
	8	6	14	20	23	30
29	3,38	37,7	0,00	49,8	22,59	47,7
	4	5	1	27	1	40
Juli 19	2 3,42	38,2	2 0,01	47,1	3 22,58	43,7
	16	1	20	35	20	48
Aug. 8	3,58	38,3	0,21	43,6	22,78	38,9
	27	4	33	37	41	48
28	3,85	37,9	0,54	39,9	23,19	34,1
	38	10	48	38	59	48
Sept. 17	4,23	36,9	1,02	36,1	23,78	29,3
	48	18	62	38	76	44
Oct. 7	4,71	35,1	1,64	32,3	24,54	24,9
	57	25	73	33	90	35
27	5,28	32,6	2,37	29,0	25,44	21,4
	63	30	79	27	98	24
Nov. 16	5,91	29,6	3,16	26,3	26,42	19,0
	63	32	80	16	98	9
Dec. 6	6,54	26,4	3,96	24,7	27,40	18,1
	56	29	70	2	87	8
26	7,10	23,5	4,66	24,5	28,27	18,9

1882.	133) x Ursae maj.				415) σ^2 Ursae maj.				416) 36 Lyncis.			
	$8^h\ 55^m$		$+47^\circ\ 36'$		$9^h\ 0^m$		$+67^\circ\ 36'$		$9^h\ 6^m$		$+43^\circ\ 41'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	36,72	53	62,3	20	3,89	82	24,7	38	7,65	52	54,4	14
20	37,25	24	64,3	30	4,71	35	28,5	49	8,17	26	55,8	25
Febr. 9	37,49	4	67,3	34	5,06	13	33,4	51	8,43	1	58,3	32
März 1	37,45	28	70,7	33	4,93	55	38,5	45	8,42	24	61,5	31
21	37,17	44	74,0	25	4,38	84	43,0	32	8,18	38	64,6	25
April 10	36,73	49	76,5	13	3,54	96	46,2	14	7,80	45	67,1	15
30	36,24	45	77,8	0	2,58	91	47,6	6	7,35	41	68,6	3
Mai 20	35,79	33	77,8	13	1,67	73	47,0	24	6,94	31	68,9	9
Juni 9	35,46	18	76,5	24	0,94	45	44,6	40	6,63	17	68,0	20
29	35,28	0	74,1	33	0,49	14	40,6	51	6,46	2	66,0	28
Juli 19	35,28	19	70,8	41	0,35	21	35,5	60	6,44	16	63,2	37
Aug. 8	35,47	36	66,7	42	0,56	54	29,5	59	6,60	31	59,5	39
28	35,83	52	62,5	43	1,10	82	23,6	56	6,91	46	55,6	41
Sept. 17	36,35	66	58,2	40	1,92	109	18,0	49	7,37	60	51,5	41
Oct. 7	37,01	79	54,2	35	3,01	129	13,1	37	7,97	73	47,4	36
27	37,80	86	50,7	26	4,30	141	9,4	21	8,70	80	43,8	29
Nov. 16	38,66	87	48,1	13	5,71	141	7,3	3	9,50	83	40,9	18
Dec. 6	39,53	77	46,8	2	7,12	123	7,0	17	10,33	74	39,1	3
26	40,30		47,0		8,35		8,7		11,07		38,8	

	134) ϑ Hydrae.				135) 38 Lyncis.				417) 83 Cancri.			
	$9^h\ 8^m$		$+2^\circ\ 48'$		$9^h\ 11^m$		$+37^\circ\ 17'$		$9^h\ 12^m$		$+18^\circ\ 11'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	15,58	40	30,9	33	32,34	50	47,0	6	25,84	43	63,9	15
20	15,98	20	27,6	25	32,84	26	47,6	18	26,27	22	62,4	6
Febr. 9	16,18	0	25,1	16	33,10	1	49,4	25	26,49	2	61,8	3
März 1	16,18	15	23,5	7	33,11	20	51,9	26	26,51	15	62,1	8
21	16,03	26	22,8	0	32,91	33	54,5	23	26,36	27	62,9	10
April 10	15,77	30	22,8	5	32,58	39	56,8	15	26,09	31	63,9	11
30	15,47	27	23,3	9	32,19	37	58,3	5	25,78	28	65,0	9
Mai 20	15,20	20	24,2	12	31,82	28	58,8	4	25,50	21	65,9	5
Juni 9	15,00	10	25,4	14	31,54	15	58,4	14	25,29	11	66,4	2
29	14,90	0	26,8	14	31,39	1	57,0	22	25,18	1	66,6	2
Juli 19	14,90	12	28,2	12	31,38	14	54,8	30	25,17	12	66,4	6
Aug. 8	15,02	22	29,4	7	31,52	27	51,8	33	25,29	24	65,8	11
28	15,24	34	30,1	1	31,79	41	48,5	36	25,53	36	64,7	18
Sept. 17	15,58	45	30,0	12	32,20	55	44,9	38	25,89	46	62,9	24
Oct. 7	16,03	55	28,8	22	32,75	66	41,1	36	26,35	56	60,5	30
27	16,58	62	26,6	32	33,41	74	37,5	31	26,91	65	57,5	32
Nov. 16	17,20	62	23,4	37	34,15	77	34,4	22	27,56	66	54,3	31
Dec. 6	17,82	57	19,7	37	34,92	69	32,2	10	28,22	60	51,2	26
26	18,39		16,0		35,61		31,2		28,82		48,6	

1882.	136) 40 Lyncis.		138) α Hydrae.		139) h Ursae maj.	
	$9^h\ 13^m$	$+34°\ 52'$	$9^h\ 21^m$	$-8°\ 8'$	$9^h\ 22^m$	$+63°\ 33'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	54,19 48	69,9 3	49,37 41	59,5 45	16,22 80	75,8 31
20	54,67 26	70,2 15	49,78 21	64,0 38	17,02 42	78,9 44
Febr. 9	54,93 2	71,7 22	49,99 3	67,8 29	17,44 0	83,3 49
März 1	54,95 18	73,9 24	50,02 15	70,7 18	17,44 38	88,2 46
21	54,77 33	76,3 22	49,87 24	72,5 9	17,06 65	92,8 36
April 10	54,44 37	78,5 15	49,63 29	73,4 0	16,41 78	96,4 20
30	54,07 35	80,0 6	49,34 28	73,4 9	15,63 77	98,4 1
Mai 20	53,72 27	80,6 3	49,06 22	72,5 15	14,86 65	98,5 18
Juni 9	53,45 15	80,3 11	48,84 13	71,0 21	14,21 44	96,7 33
29	53,30 1	79,2 19	48,71 4	68,9 23	13,77 18	93,4 45
Juli 19	53,29 12	77,3 26	48,67 7	66,6 24	13,59 9	88,9 54
Aug. 8	53,41 27	74,7 31	48,74 20	64,2 20	13,68 38	83,5 61
28	53,68 40	71,6 34	48,94 31	62,2 10	14,06 63	77,4 57
Sept. 17	54,08 52	68,2 37	49,25 43	61,2 2	14,69 87	71,7 53
Oct. 7	54,60 64	64,5 35	49,68 54	61,4 16	15,56 107	66,4 43
27	55,24 73	61,0 32	50,22 61	63,0 30	16,63 120	62,1 29
Nov. 16	55,97 74	57,8 24	50,83 63	66,0 40	17,83 124	59,2 11
Dec. 6	56,71 68	55,4 12	51,46 57	70,0 45	19,07 113	58,1 9
26	57,39	54,2	52,03	74,5	20,20	59,0

	140) ϑ Ursae maj.		419) 10 Leonis min.		420) Gr. 1564.	
	$9^h\ 24^m$	$+52°\ 12'$	$9^h\ 27^m$	$+36°\ 54'$	$9^h\ 32^m$	$+69°\ 45'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	60,32 63	31,6 20	1,84 53	57,1 4	11,54 102	62,9 35
20	60,95 34	33,6 33	2,37 29	57,5 16	12,56 54	66,4 48
Febr. 9	61,29 2	36,9 40	2,66 5	59,1 25	13,10 1	71,2 54
März 1	61,31 25	40,9 39	2,71 16	61,6 27	13,11 47	76,6 50
21	61,06 44	44,8 31	2,55 31	64,3 25	12,64 84	81,6 39
April 10	60,62 53	47,9 20	2,24 38	66,8 17	11,80 103	85,5 22
30	60,09 53	49,9 4	1,86 37	68,5 8	10,77 104	87,7 1
Mai 20	59,56 43	50,3 11	1,49 29	69,3 2	9,73 91	87,8 18
Juni 9	59,13 28	49,2 24	1,20 17	69,1 12	8,82 65	86,0 36
29	58,85 11	46,8 36	1,03 5	67,9 21	8,17 34	82,4 50
Juli 19	58,74 8	43,2 44	0,98 9	65,8 28	7,83 1	77,4 58
Aug. 8	58,82 30	38,8 52	1,07 23	63,0 35	7,84 40	71,6 66
28	59,12 46	33,6 50	1,30 38	59,5 37	8,24 72	65,0 62
Sept. 17	59,58 65	28,6 48	1,68 51	55,8 39	8,96 104	58,8 56
Oct. 7	60,23 79	23,8 43	2,19 64	51,9 39	10,00 131	53,2 46
27	61,02 91	19,5 32	2,83 74	48,0 33	11,31 149	48,6 30
Nov. 16	61,93 94	16,3 18	3,57 77	44,7 26	12,80 154	45,6 11
Dec. 6	62,87 87	14,5 1	4,34 72	42,1 13	14,34 141	44,5 11
26	63,74	14,4	5,06	40,8	15,75	45,6

1882.	141) o Leonis.				142) ε Leonis.				143) υ Ursae maj.			
	$9^h\ 34^m$		$+10°\ 25'$		$9^h\ 39^m$		$+24°\ 18'$		$9^h\ 42^m$		$+59°\ 34'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	53,16	45	30,6	26	11,19	49	45,7	12	38,32	77	73,6	25
20	53,61	26	28,0	17	11,68	29	44,5	0	39,09	45	76,1	39
Febr. 9	53,87	6	26,3	7	11,97	8	44,5	10	39,54	8	80,0	46
März 1	53,93	11	25,6	1	12,05	11	45,5	16	39,62	26	84,6	46
21	53,82	23	25,7	6	11,94	25	47,1	18	39,36	52	89,2	38
April 10	53,59	28	26,3	10	11,69	31	48,9	15	38,84	65	93,0	24
30	53,31	27	27,3	10	11,38	30	50,4	10	38,19	66	95,4	7
Mai 20	53,04	22	28,3	10	11,08	24	51,4	5	37,53	58	96,1	11
Juni 9	52,82	13	29,3	8	10,84	16	51,9	1	36,95	41	95,0	28
29	52,69	4	30,1	6	10,68	5	51,8	8	36,54	22	92,2	40
Juli 19	52,65	6	30,7	2	10,63	6	51,0	14	36,32	1	88,2	50
Aug. 8	52,71	19	30,9	3	10,69	19	49,6	20	36,33	26	83,2	58
28	52,90	30	30,6	10	10,88	31	47,6	26	36,59	48	77,4	58
Sept. 17	53,20	41	29,6	19	11,19	45	45,0	31	37,07	71	71,6	55
Oct. 7	53,61	53	27,7	27	11,64	56	41,9	35	37,78	90	66,1	47
27	54,14	62	25,0	34	12,20	65	38,4	35	38,68	105	61,4	36
Nov. 16	54,76	64	21,6	36	12,85	69	34,9	32	39,73	111	57,8	18
Dec. 6	55,40	60	18,0	34	13,54	65	31,7	25	40,84	104	56,0	1
26	56,00		14,6		14,19		29,2		41,88		56,1	

	144) μ Leonis.				422) 19 Leonis min.				423) π Leonis.			
	$9^h\ 46^m$		$+26°\ 33'$		$9^h\ 50^m$		$+41°\ 36'$		$9^h\ 53^m$		$+8°\ 36'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	5,12	51	27,4	9	29,48	59	41,6	6	0,55	47	23,5	29
20	5,63	31	26,5	3	30,07	37	42,2	20	1,02	30	20,6	20
Febr. 9	5,94	9	26,7	12	30,44	11	44,2	29	1,32	10	18,6	9
März 1	6,03	11	27,9	19	30,55	13	47,1	33	1,42	7	17,7	1
21	5,92	24	29,8	19	30,42	31	50,4	31	1,35	20	17,6	5
April 10	5,68	31	31,7	17	30,11	39	53,5	22	1,15	26	18,1	9
30	5,37	31	33,4	12	29,72	39	55,7	11	0,89	27	19,0	11
Mai 20	5,06	25	34,6	4	29,33	34	56,8	1	0,62	22	20,1	10
Juni 9	4,81	17	35,0	2	28,99	24	56,7	13	0,40	15	21,1	10
29	4,64	7	34,8	10	28,75	12	55,4	23	0,25	7	22,1	8
Juli 19	4,57	5	33,8	16	28,63	3	53,1	32	0,18	3	22,9	3
Aug. 8	4,62	18	32,2	23	28,66	19	49,9	42	0,21	14	23,2	2
28	4,80	30	29,9	29	28,85	33	45,7	43	0,35	26	23,0	8
Sept. 17	5,10	43	27,0	34	29,18	49	41,4	46	0,61	38	22,2	18
Oct. 7	5,53	55	23,6	36	29,67	64	36,8	44	0,99	51	20,4	27
27	6,08	66	20,0	37	30,31	75	32,4	38	1,50	60	17,7	33
Nov. 16	6,74	70	16,3	33	31,06	81	28,6	29	2,10	65	14,4	33
Dec. 6	7,44	66	13,0	24	31,87	77	25,7	14	2,75	61	10,6	38
26	8,10		10,6		32,64		24,3		3,36		6,8	

1882.	145) η Leonis.				146) α Leonis.				147) λ Ursae maj.			
	$10^h\ 0^m$		$+17°\ 19'$		$10^h\ 2^m$		$+12°\ 32'$		$10^h\ 9^m$		$+43°\ 29'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	55,88	51	60,9	21	7,09	50	23,5	26	60,70	64	50,6	4
20	56,39	32	58,8	10	7,59	32	20,9	16	61,34	42	51,0	20
Febr. 9	56,71	12	57,8	1	7,91	11	19,3	5	61,76	16	53,0	32
März 1	56,83	6	57,9	9	8,02	6	18,8	4	61,92	8	56,2	36
21	56,77	20	58,8	14	7,96	19	19,2	9	61,84	28	59,8	34
April 10	56,57	27	60,2	14	7,77	26	20,1	12	61,56	39	63,2	26
30	56,30	28	61,6	12	7,51	27	21,3	12	61,17	41	65,8	15
Mai 20	56,02	23	62,8	9	7,24	23	22,5	10	60,76	37	67,3	1
Juni 9	55,79	17	63,7	5	7,01	16	23,5	7	60,39	28	67,4	11
29	55,62	8	64,2	1	6,85	8	24,2	4	60,11	16	66,3	24
Juli 19	55,54	2	64,1	5	6,77	2	24,6	0	59,95	3	63,9	33
Aug. 8	55,56	14	63,6	12	6,79	12	24,6	7	59,92	14	60,6	44
28	55,70	25	62,4	20	6,91	25	23,9	14	60,06	28	56,2	47
Sept. 17	55,95	38	60,4	27	7,16	37	22,5	22	60,34	46	51,5	50
Oct. 7	56,33	52	57,7	32	7,53	50	20,3	29	60,80	61	46,5	48
27	56,85	61	54,5	37	8,03	60	17,4	36	61,41	75	41,7	41
Nov. 16	57,46	66	50,8	37	8,63	66	13,8	38	62,16	82	37,6	32
Dec. 6	58,12	65	47,1	32	9,29	63	10,0	35	62,98	80	34,4	17
26	58,77		43,9		9,92		6,5		63,78		32,7	

	148) ζ Leonis.				149) μ Ursae maj.				424) 30 Hev. Urs. maj.			
	$10^h\ 10^m$		$+23°\ 59'$		$10^h\ 15^m$		$+42°\ 4'$		$10^h\ 15^m$		$+66°\ 9'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	9,45	54	61,7	15	19,80	64	72,6	2	39,34	104	21,6	23
20	9,99	35	60,2	2	20,44	43	72,8	19	40,38	66	23,9	41
Febr. 9	10,34	14	60,0	9	20,87	17	74,7	29	41,04	23	28,0	52
März 1	10,48	5	60,9	17	21,04	7	77,6	35	41,27	21	33,2	53
21	10,43	20	62,6	19	20,97	26	81,1	34	41,06	56	38,5	46
April 10	10,23	27	64,5	19	20,71	37	84,5	27	40,50	78	43,1	31
30	9,96	29	66,4	14	20,34	39	87,2	16	39,72	86	46,2	13
Mai 20	9,67	26	67,8	8	19,95	36	88,8	3	38,86	82	47,5	6
Juni 9	9,41	19	68,6	1	19,59	28	89,1	10	38,04	66	46,9	25
29	9,22	11	68,7	6	19,31	16	88,1	22	37,38	45	44,4	41
Juli 19	9,11	0	68,1	13	19,15	4	85,9	32	36,93	18	40,3	54
Aug. 8	9,11	12	66,8	21	19,11	12	82,7	42	36,75	12	34,9	64
28	9,23	25	64,7	27	19,23	27	78,5	46	36,87	41	28,5	65
Sept. 17	9,48	38	62,0	33	19,50	43	73,9	49	37,28	71	22,0	63
Oct. 7	9,86	51	58,7	38	19,93	59	69,0	48	37,99	98	15,7	55
27	10,37	63	54,9	39	20,52	73	64,2	43	38,97	121	10,2	42
Nov. 16	11,00	69	51,0	37	21,25	80	59,9	33	40,18	132	6,0	25
Dec. 6	11,69	67	47,3	29	22,05	79	56,6	18	41,50	130	3,5	3
26	12,36		44,4		22,84		54,8		42,80		3,2	

1882.	426) 31 Leonis min.				427) 36 Ursae maj.				151) ρ Leonis.			
	$10^h\ 21^m$		+37° 18′		$10^h\ 23^m$		+56° 34′		$10^h\ 26^m$		+9° 54′	
	s		″		s		″		s		″	
Jan. 0	5,38	61	21,9	3	6,35	82	43,8	14	37,61	52	36,0	29
20	5,99	42	21,6	12	7,17	55	45,2	31	38,13	36	33,1	19
Febr. 9	6,41	18	22,8	25	7,72	22	48,3	44	38,49	17	31,2	9
März 1	6,59	5	25,3	31	7,94	10	52,7	47	38,66	1	30,3	0
21	6,54	22	28,4	31	7,84	36	57,4	43	38,65	15	30,3	7
April 10	6,32	33	31,5	25	7,48	53	61,7	33	38,50	23	31,0	11
30	5,99	35	34,0	17	6,95	59	65,0	16	38,27	25	32,1	12
Mai 20	5,64	33	35,7	6	6,36	56	66,6	0	38,02	24	33,3	12
Juni 9	5,31	25	36,3	6	5,80	45	66,6	18	37,78	18	34,5	10
29	5,06	16	35,7	17	5,35	30	64,8	33	37,60	11	35,5	7
Juli 19	4,90	4	34,0	27	5,05	12	61,5	45	37,49	3	36,2	2
Aug. 8	4,86	10	31,3	37	4,93	9	57,0	56	37,46	8	36,4	4
28	4,96	24	27,6	42	5,02	30	51,4	59	37,54	20	36,0	12
Sept. 17	5,20	40	23,4	46	5,32	52	45,5	60	37,74	33	34,8	20
Oct. 7	5,60	55	18,8	47	5,84	73	39,5	55	38,07	46	32,8	29
27	6,15	68	14,1	43	6,57	91	34,0	45	38,53	58	29,9	35
Nov. 16	6,83	76	9,8	35	7,48	101	29,5	30	39,11	64	26,4	40
Dec. 6	7,59	75	6,3	23	8,49	101	26,5	11	39,75	65	22,4	38
26	8,34		4,0		9,50		25,4		40,40		18,6	

	428) 37 Ursae maj.				429) 35 Hev. Urs. maj.				430) 41 Leonis min.			
	$10^h\ 27^m$		+57° 40′		$10^h\ 34^m$		+69° 40′		$10^h\ 37^m$		+23° 47′	
	s		″		s		″		s		″	
Jan. 0	35,40	85	60,7	15	38,94	124	69,5	22	1,65	57	64,5	18
20	36,25	58	62,2	32	40,18	84	71,7	42	2,22	40	62,7	4
Febr. 9	36,83	24	65,4	44	41,02	34	75,9	53	2,62	20	62,3	8
März 1	37,07	9	69,8	49	41,36	16	81,2	56	2,82	0	63,1	17
21	36,98	36	74,7	44	41,20	59	86,8	50	2,82	15	64,8	21
April 10	36,62	54	79,1	33	40,61	88	91,8	35	2,67	24	66,9	21
30	36,08	61	82,4	18	39,73	102	95,3	18	2,43	28	69,0	17
Mai 20	35,47	58	84,2	0	38,71	100	97,1	3	2,15	26	70,7	10
Juni 9	34,89	48	84,2	18	37,71	86	96,8	23	1,89	22	71,7	4
29	34,41	33	82,4	33	36,85	63	94,5	41	1,67	14	72,1	5
Juli 19	34,09	14	79,1	45	36,22	34	90,4	54	1,53	5	71,6	12
Aug. 8	33,95	6	74,6	55	35,88	1	85,0	63	1,48	5	70,4	19
28	34,01	30	69,1	63	35,87	36	78,7	72	1,53	19	68,5	29
Sept. 17	34,31	51	62,8	60	36,23	70	71,5	67	1,72	32	65,6	35
Oct. 7	34,82	74	56,8	56	36,93	104	64,8	59	2,04	48	62,1	40
27	35,56	93	51,2	46	37,97	132	58,9	47	2,52	59	58,1	42
Nov. 16	36,49	104	46,6	31	39,29	148	54,2	28	3,11	68	53,9	40
Dec. 6	37,53	103	43,5	12	40,77	149	51,4	6	3,79	66	49,9	33
26	38,56		42,3		42,26		50,8		4,47		46,6	

1882.	431) 42 Leonis min.				432) l Leonis.				152) 46 Leonis min.			
	$10^h\ 39^m$		$+31°\ 17'$		$10^h\ 43^m$		$+11°\ 9'$		$10^h\ 46^m$		$+34°\ 50'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	19,82	61	54,5	11	4,93	55	56,6	30	44,32	64	43,7	9
20	20,43	43	53,4	4	5,48	39	53,6	19	44,96	45	42,8	7
Febr. 9	20,86	21	53,8	17	5,87	20	51,7	8	45,41	24	43,5	21
März 1	21,07	1	55,5	25	6,07	2	50,9	2	45,65	2	45,6	29
21	21,08	17	58,0	28	6,09	12	51,1	9	45,67	16	48,5	31
April 10	20,91	27	60,8	25	5,97	21	52,0	13	45,51	28	51,6	28
30	20,64	31	63,3	19	5,76	25	53,3	14	45,23	32	54,4	20
Mai 20	20,33	29	65,2	10	5,51	23	54,7	12	44,91	32	56,4	11
Juni 9	20,04	24	66,2	1	5,28	19	55,9	9	44,59	26	57,5	1
29	19,80	17	66,1	10	5,09	14	56,8	6	44,33	19	57,4	13
Juli 19	19,63	6	65,1	20	4,95	5	57,4	1	44,14	9	56,1	23
Aug. 8	19,57	4	63,1	28	4,90	5	57,5	5	44,05	2	53,8	32
28	19,61	20	60,3	38	1 4,95	17	57,0	13	2 44,07	18	50,6	42
Sept. 17	21 19,81	33	56,5	42	5,12	29	55,7	22	44,25	33	46,4	46
Oct. 7	20,14	49	52,3	45	5,41	44	53,5	31	44,58	49	41,8	49
27	20,63	63	47,8	45	5,85	56	50,4	38	45,07	63	36,9	47
Nov. 16	21,26	71	43,3	39	6,41	64	46,6	40	45,70	73	32,2	41
Dec. 6	21,97	72	39,4	29	7,05	66	42,6	39	46,43	75	28,1	28
26	22,69		36,5		7,71		38,7		47,18		25,3	

	153) β Ursae maj.				154) α Ursae maj.				434) χ Leonis.			
	$10^h\ 54^m$		$+57°\ 0'$		$10^h\ 56^m$		$+62°\ 22'$		$10^h\ 58^m$		$+7°\ 57'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	44,73	89	29,0	9	28,20	102	51,5	12	57,35	57	73,7	34
20	45,62	64	29,9	28	29,22	73	52,7	32	57,92	40	70,3	23
Febr. 9	46,26	33	32,7	43	29,95	38	55,9	47	58,32	23	68,0	12
März 1	46,59	0	37,0	49	30,33	1	60,6	53	58,55	5	66,8	2
21	46,59	27	41,9	48	30,32	34	65,9	50	58,60	9	66,6	7
April 10	46,32	47	46,7	38	29,98	58	70,9	40	58,51	18	67,3	11
30	45,85	57	50,5	24	29,40	70	74,9	23	58,33	23	68,4	13
Mai 20	45,28	58	52,9	6	28,70	71	77,2	6	58,10	23	69,7	13
Juni 9	44,70	51	53,5	12	27,99	64	77,8	15	57,87	20	71,0	11
29	44,19	38	52,3	28	27,35	49	76,3	32	57,67	15	72,1	8
Juli 19	43,81	23	49,5	42	26,86	30	73,1	46	57,52	8	72,9	4
Aug. 8	43,58	5	45,3	53	26,56	8	68,5	58	57,44	1	73,3	2
28	4 43,53	19	40,0	63	5 26,48	18	62,7	67	57,45	13	73,1	10
Sept. 17	43,72	41	33,7	63	26,66	46	56,0	66	5 57,58	26	72,1	19
Oct. 7	44,13	65	27,4	60	27,12	72	49,4	62	57,84	41	70,2	28
27	44,78	85	21,4	52	27,84	97	43,2	53	58,25	54	67,4	36
Nov. 16	45,63	99	16,2	38	28,81	112	37,9	36	58,79	63	63,8	40
Dec. 6	46,62	102	12,4	18	29,93	117	34,3	17	59,42	65	59,8	41
26	47,64		10,6		31,10		32,6		60,07		55,7	

1882.	155) ψ Ursae maj.		156) δ Leonis.		157) θ Leonis.	
	$11^h\ 3^m$	$+45^\circ\ 7'$	$11^h\ 7^m$	$+21^\circ\ 9'$	$11^h\ 8^m$	$+16^\circ\ 3'$
	s	″	s	″	s	″
Jan. 0	3,21 73	56,6 3	51,43 61	56,5 23	4,35 59	73,7 28
20	3,94 55	56,3 15	52,04 45	54,2 10	4,94 44	70,9 15
Febr. 9	4,49 30	57,8 31	52,49 26	53,2 8	5,38 25	69,4 3
März 1	4,79 5	60,9 40	52,75 7	53,5 15	5,63 7	69,1 9
21	4,84 17	64,9 41	52,82 9	55,0 20	5,70 8	70,0 15
April 10	4,67 32	69,0 35	52,73 19	57,0 22	5,62 19	71,5 18
30	4,35 39	72,5 25	52,54 25	59,2 19	5,43 23	73,3 17
Mai 20	3,96 40	75,0 11	52,29 25	61,1 14	5,20 24	75,0 14
Juni 9	3,56 36	76,1 4	52,04 23	62,5 7	4,96 21	76,4 9
29	3,20 27	75,7 18	51,81 17	63,2 0	4,75 17	77,3 3
Juli 19	2,93 17	73,9 31	51,64 10	63,2 8	4,58 10	77,6 3
Aug. 8	2,76 3	70,8 42	51,54 1	62,4 17	4,48 1	77,3 11
28	s 2,73 14	66,6 53	s 51,53 12	60,7 26	s 4,47 11	76,2 20
Sept. 17	2,87 32	61,3 56	51,65 25	58,1 34	4,58 26	74,2 28
Oct. 7	3,19 50	55,7 56	51,90 41	54,7 40	4,84 40	71,4 36
27	3,69 68	50,1 52	52,31 55	50,7 44	5,24 54	67,8 41
Nov. 16	4,37 80	44,9 42	52,86 66	46,3 43	5,78 64	63,7 43
Dec. 6	5,17 84	40,7 27	53,52 68	42,0 37	6,42 67	59,4 39
26	6,01	38,0	54,20	38,3	7,09	55,5

	435) Gr. 1757.		158) ξ Urs. maj. med.		159) ν Ursae maj.	
	$11^h\ 10^m$	$+50^\circ\ 6'$	$11^h\ 11^m$	$+32^\circ\ 10'$	$11^h\ 12^m$	$+33^\circ\ 43'$
	s	″	s	″	s	″
Jan. 0	4,22 81	49,6 0	54,65 65	75,5 15	7,80 66	57,6 14
20	5,03 60	49,6 19	55,30 49	74,0 1	8,46 50	56,2 3
Febr. 9	5,63 34	51,5 36	55,79 29	74,1 16	8,96 29	56,5 18
März 1	5,97 6	55,1 43	56,08 8	75,7 27	9,25 8	58,3 28
21	6,03 18	59,4 45	56,16 11	78,4 30	9,33 11	61,1 33
April 10	5,85 35	63,9 39	56,05 22	81,4 30	9,22 23	64,4 31
30	5,50 44	67,8 27	55,83 29	84,4 23	8,99 30	67,5 24
Mai 20	5,06 46	70,5 11	55,54 30	86,7 14	8,69 30	69,9 14
Juni 9	4,60 42	71,6 5	55,24 28	88,1 3	8,39 28	71,3 3
29	4,18 33	71,1 20	54,96 22	88,4 8	8,11 22	71,6 8
Juli 19	3,85 22	69,1 35	54,74 13	87,6 18	7,89 14	70,8 20
Aug. 8	3,63 7	65,6 46	54,61 3	85,8 29	7,75 3	68,8 31
28	s 3,56 12	61,0 58	9 54,58 11	82,9 40	9 7,72 10	65,7 41
Sept. 17	3,68 31	55,2 60	54,69 26	78,9 45	7,82 27	61,6 46
Oct. 7	3,99 53	49,2 60	54,95 42	74,4 49	8,09 43	57,0 50
27	4,52 71	43,2 54	55,37 58	69,5 50	8,52 59	52,0 50
Nov. 16	5,23 86	37,8 42	55,95 69	64,5 45	9,11 70	47,0 44
Dec. 6	6,09 90	33,6 26	56,64 73	60,0 34	9,81 74	42,6 33
26	6,99	31,0	57,37	56,6	10,55	39,3

1882.	160) σ Leonis.		436) Gr. 1771.		161) ι Leonis.	
	$11^h\ 15^m$	$+6°\ 40'$	$11^h\ 15^m$	$+64°\ 57'$	$11^h\ 17^m$	$+11°\ 10'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	4,59	21,8	51,65	68,6	47,78	32,2
	58	35	113	9	59	32
20	5,17	18,3	52,78	69,5	48,37	29,0
	44	25	86	31	45	21
Febr. 9	5,61	15,8	53,64	72,6	48,82	26,9
	26	14	47	47	27	8
März 1	5,87	14,4	54,11	77,3	49,09	26,1
	9	3	7	55	9	2
21	5,96	14,1	54,18	82,8	49,18	26,3
	6	5	31	53	6	10
April 10	5,90	14,6	53,87	88,1	49,12	27,3
	17	10	59	44	16	15
30	5,73	15,6	53,28	92,5	48,96	28,8
	21	13	75	28	21	15
Mai 20	5,52	16,9	52,53	95,3	48,75	30,3
	22	13	80	9	23	14
Juni 9	5,30	18,2	51,73	96,2	48,52	31,7
	21	13	75	11	21	11
29	5,09	19,5	50,98	95,1	48,31	32,8
	16	9	62	29	17	7
Juli 19	4,93	20,4	50,36	92,2	48,14	33,5
	11	6	43	46	11	2
Aug. 8	4,82	21,0	49,93	87,6	48,03	33,7
	2	1	19	58	2	5
28	4,80	20,9	49,74	81,8	48,01	33,2
	10	8	9	70	9	15
Sept. 17	4,90	20,1	49,83	74,8	48,10	31,7
	23	18	39	68	23	23
Oct. 7	5,13	18,3	50,22	68,0	48,33	29,4
	39	27	70	66	38	31
27	5,52	15,6	50,92	61,4	48,71	26,3
	52	36	98	56	53	39
Nov. 16	6,04	12,0	51,90	55,8	49,24	22,4
	62	40	118	41	62	42
Dec. 6	6,66	8,0	53,08	51,7	49,86	18,2
	65	42	126	20	66	41
26	7,31	3,8	54,34	49,7	50,52	14,1

	437) 58 Ursae maj.		438) υ Leonis.		439) 3 Draconis.	
	$11^h\ 24^m$	$+43°\ 48'$	$11^h\ 30^m$	$-0°\ 10'$	$11^h\ 35^m$	$+67°\ 23'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	9,24	53,5	55,83	29,1	54,38	27,0
	75	8	60	40	127	6
20	9,99	52,7	56,43	33,1	55,65	27,6
	58	11	45	32	99	29
Febr. 9	10,57	53,8	56,88	36,3	56,64	30,5
	35	28	28	23	60	47
März 1	10,92	56,6	57,16	38,6	57,24	35,2
	10	39	12	12	16	56
21	11,02	60,5	57,28	39,8	57,40	40,8
	11	42	3	2	26	56
April 10	10,91	64,7	57,25	40,0	57,14	46,4
	27	38	13	5	60	48
30	10,64	68,5	57,12	39,5	56,54	51,2
	36	28	18	10	80	33
Mai 20	10,28	71,3	56,94	38,5	55,74	54,5
	38	16	21	12	90	13
Juni 9	9,90	72,9	56,73	37,3	54,84	55,8
	36	0	21	13	87	7
29	9,54	72,9	56,52	36,0	53,97	55,1
	30	14	18	13	76	27
Juli 19	9,24	71,5	56,34	34,7	53,21	52,4
	21	28	13	11	57	44
Aug. 8	9,03	68,7	56,21	33,6	52,64	48,0
	9	39	5	7	33	58
28	8,94	64,8	56,16	32,9	52,31	42,2
	12 8	52	14 6	0	15 3	70
Sept. 17	9,02	59,6	56,22	32,9	52,28	35,2
	25	55	21	9	31	72
Oct. 7	9,27	54,1	56,43	33,8	52,59	28,0
	44	58	36	21	65	69
27	9,71	48,3	56,79	35,9	53,24	21,1
	63	56	50	30	98	60
Nov. 16	10,34	42,7	57,29	38,9	54,22	15,1
	77	45	61	39	123	45
Dec. 6	11,11	38,2	57,90	42,8	55,45	10,6
	82	32	65	42	136	24
26	11,93	35,0	58,55	47,0	56,81	8,2

1882.	163) χ Ursae maj.		164) β Leonis.		165) β Virginis.	
	$11^h\ 39^m$	$+48^\circ\ 25'$	$11^h\ 43^m$	$+15^\circ\ 13'$	$11^h\ 44^m$	$+2^\circ\ 25'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	50,24 81	38,4 8	3,71 61	40,2 31	34,23 61	37,3 39
20	51,05 65	37,6 13	4,32 50	37,1 18	34,84 48	33,4 30
Febr. 9	51,70 41	38,9 31	4,82 32	35,3 5	35,32 31	30,4 20
März 1	52,11 15	42,0 43	5,14 14	34,8 7	35,63 15	28,4 9
21	52,26 9	46,3 46	5,28 2	35,5 16	35,78 0	27,5 1
April 10	52,17 28	50,9 43	5,26 13	37,1 19	35,78 11	27,6 7
30	51,89 38	55,2 32	5,13 20	39,0 20	35,67 17	28,3 12
Mai 20	51,51 43	58,4 18	4,93 22	41,0 16	35,50 20	29,5 13
Juni 9	51,08 42	60,2 2	4,71 23	42,6 12	35,30 21	30,8 13
29	50,66 37	60,4 14	4,48 20	43,8 6	35,09 18	32,1 12
Juli 19	50,29 28	59,0 30	4,28 16	44,4 2	34,91 15	33,3 9
Aug. 8	50,01 15	56,0 43	4,12 7	44,2 9	34,76 7	34,2 3
28	49,86 1	51,7 53	4,05 3	43,3 18	34,69 4	34,5 3
Sept. 17	17 49,87 22	46,4 63	17 4,08 18	41,5 29	18 34,73 18	34,2 13
Oct. 7	50,09 43	40,1 62	4,26 33	38,6 36	34,91 33	32,9 23
27	50,52 63	33,9 58	4,59 49	35,0 42	35,24 49	30,6 32
Nov. 16	51,15 79	28,1 49	5,08 62	30,8 45	35,73 61	27,4 40
Dec. 6	51,94 87	23,2 33	5,70 66	26,3 42	36,34 65	23,4 43
26	52,81	19,9	6,36	22,1	36,99	19,1

	166) γ Ursae maj.		167) o Virginis.		169) δ Ursae maj.	
	$11^h\ 47^m$	$+54^\circ\ 20'$	$11^h\ 59^m$	$+9^\circ\ 22'$	$12^h\ 9^m$	$+57^\circ\ 40'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	38,34 92	39,0 5	13,11 62	66,7 35	35,79 99	53,5 8
20	39,26 73	38,5 17	13,73 51	63,2 24	36,78 83	52,7 16
Febr. 9	39,99 48	40,2 35	14,24 34	60,8 12	37,61 57	54,3 36
März 1	40,47 18	43,7 48	14,58 18	59,6 0	38,18 27	57,9 50
21	40,65 10	48,5 51	14,76 2	59,6 9	38,45 5	62,9 53
April 10	40,55 31	53,6 46	14,78 9	60,5 15	38,40 29	68,2 51
30	40,24 46	58,2 34	14,69 17	62,0 17	38,11 46	73,3 39
Mai 20	39,78 51	61,6 19	14,52 20	63,7 16	37,65 57	77,2 23
Juni 9	39,27 52	63,5 1	14,32 22	65,3 13	37,08 59	79,5 6
29	38,75 46	63,6 16	14,10 21	66,6 9	36,49 55	80,1 15
Juli 19	38,29 35	62,0 33	13,89 16	67,5 4	35,94 46	78,6 32
Aug. 8	37,94 21	58,7 47	13,73 10	67,9 2	35,48 31	75,4 46
28	37,73 3	54,0 58	13,63 0	67,7 11	35,17 13	70,8 59
Sept. 17	19 37,70 20	48,2 68	22 13,63 14	66,6 22	25 35,04 11	64,9 70
Oct. 7	37,90 44	41,4 65	13,77 30	64,4 30	35,15 38	57,9 70
27	38,34 68	34,9 61	14,07 47	61,4 38	35,53 65	50,9 65
Nov. 16	39,02 86	28,8 50	14,54 59	57,6 43	36,18 88	44,4 54
Dec. 6	39,88 96	23,8 33	15,13 65	53,3 43	37,06 100	39,0 36
26	40,84	20,5	15,78	49,0	38,06	35,4

1882.	441) 2 Canum ven.		170) η Virginis.		442) 6 Canum ven.	
	$12^h\ 10^m$	$+41°\ 18'$	$12^h\ 13^m$	$-0°\ 0'$	$12^h\ 20^m$	$+39°\ 39'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	13,64	41,1	53,30	47,6	3,03	63,5
	76	19	62	41	76	21
20	14,40	39,2	53,92	51,7	3,79	61,4
	64	3	51	33	64	1
Febr. 9	15,04	39,5	54,43	54,9	4,43	61,3
	45	21	37	23	46	19
März 1	15,49	41,6	54,80	57,2	4,89	63,2
	22	35	21	11	24	33
21	15,71	45,1	55,01	58,3	5,13	66,5
	1	43	6	2	3	42
April 10	15,72	49,4	55,07	58,5	5,16	70,7
	16	42	7	6	13	42
30	15,56	53,6	55,00	57,9	5,03	74,9
	28	35	14	11	25	36
Mai 20	15,28	57,1	54,86	56,8	4,78	78,5
	34	25	18	12	32	26
Juni 9	14,94	59,6	54,68	55,6	4,46	81,1
	36	10	20	13	34	12
29	14,58	60,6	54,48	54,3	4,12	82,3
	33	5	21	13	34	2
Juli 19	14,25	60,1	54,27	53,0	3,78	82,1
	28	20	18	11	29	18
Aug. 8	13,97	58,1	54,09	51,9	3,49	80,3
	20	34	12	6	20	31
28	13,77	54,7	53,97	51,3	3,29	77,2
	6	45	2	0	8	43
Sept. 17	13,71	50,2	53,95	51,3	3,21	72,9
	25 12	57	26 12	9	28 9	55
Oct. 7	13,83	44,5	54,07	52,2	3,30	67,4
	31	60	27	20	28	59
27	14,14	38,5	54,34	54,2	3,58	61,5
	52	59	45	30	48	60
Nov. 16	14,66	32,6	54,79	57,2	4,06	55,5
	68	54	58	38	66	54
Dec. 6	15,34	27,2	55,37	61,0	4,72	50,1
	78	41	64	42	76	43
26	16,12	23,1	56,01	65,2	5,48	45,8

	443) 20 Comae.		444) 74 Ursae maj.		445) 8 Canum ven.	
	$12^h\ 23^m$	$+21°\ 32'$	$12^h\ 24^m$	$+59°\ 2'$	$12^h\ 28^m$	$+41°\ 59'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	48,58	43,8	27,14	54,2	9,06	34,8
	66	31	103	11	78	21
20	49,24	40,7	28,17	53,1	9,84	32,7
	56	16	88	14	66	0
Febr. 9	49,80	39,1	29,05	54,5	10,50	32,7
	41	0	64	35	48	20
März 1	50,21	39,1	29,69	58,0	10,98	34,7
	23	14	31	49	26	36
21	50,44	40,5	30,00	62,9	11,24	38,3
	6	24	1	55	5	44
April 10	50,50	42,9	30,01	68,4	11,29	42,7
	7	27	26	53	13	44
30	50,43	45,6	29,75	73,7	11,16	47,1
	16	28	47	42	25	39
Mai 20	50,27	48,4	29,28	77,9	10,91	51,0
	22	22	58	27	34	28
Juni 9	50,05	50,6	28,70	80,6	10,57	53,8
	24	15	63	8	37	13
29	49,81	52,1	28,07	81,4	10,20	55,1
	24	6	60	11	36	2
Juli 19	49,57	52,7	27,47	80,3	9,84	54,9
	21	4	52	29	32	17
Aug. 8	49,36	52,3	26,95	77,4	9,52	53,2
	16	14	39	46	24	32
28	49,20	50,9	26,56	72,8	9,28	50,0
	6	24	20	59	11	45
Sept. 17	49,14	48,5	26,36	66,9	9,17	45,5
	29 9	36	26 5	71	30 5	57
Oct. 7	49,23	44,9	26,41	59,8	9,22	39,8
	26	43	33	70	26	61
27	49,49	40,6	26,74	52,8	9,48	33,7
	43	48	61	67	47	61
Nov. 16	49,92	35,8	27,35	46,1	9,95	27,6
	58	50	86	57	66	56
Dec. 6	50,50	30,8	28,21	40,4	10,61	22,0
	67	45	101	39	76	44
26	51,17	26,3	29,22	36,5	11,37	17,6

1882.	446) 24 Comae seq.		172) γ Virginis med.		447) 76 Ursae maj.	
	$12^h\ 29^m$	$+19°\ 1'$	$12^h\ 35^m$	$-0°\ 48'$	$12^h\ 36^m$	$+63°\ 20'$
	s	''	s	''	s	''
Jan. 0	13,61 66	22,5 33	41,93 63	14,7 41	24,74 116	75,1 12
20	14,27 56	19,2 18	42,56 55	18,8 33	25,90 101	73,9 14
Febr. 9	14,83 41	17,4 3	43,11 40	22,1 23	26,91 74	75,3 36
März 1	15,24 24	17,1 11	43,51 24	24,4 13	27,65 40	78,9 51
21	15,48 8	18,2 21	43,75 10	25,7 2	28,05 4	84,0 58
April 10	15,56 6	20,3 26	43,85 2	25,9 5	28,09 28	89,8 56
30	15,50 15	22,9 26	43,83 10	25,4 11	27,81 53	95,4 45
Mai 20	15,35 20	25,5 22	43,73 17	24,3 13	27,28 69	99,9 29
Juni 9	15,15 23	27,7 15	43,56 20	23,0 13	26,59 75	102,8 9
29	14,92 24	29,2 8	43,36 22	21,7 13	25,84 73	103,7 10
Juli 19	14,68 22	30,0 2	43,14 20	20,4 11	25,11 66	102,7 30
Aug. 8	14,46 16	29,8 11	42,94 16	19,3 7	24,45 51	99,7 47
28	14,30 6	28,7 21	42,78 7	18,6 1	23,94 30	95,0 60
Sept. 17	30 14,24 7	26,6 33	2 42,71 7	18,5 8	2 23,64 3	89,0 73
Oct. 7	14,31 25	23,3 40	42,78 24	19,3 18	23,61 30	81,7 73
27	14,56 42	19,3 47	43,02 40	21,1 28	23,91 63	74,4 69
Nov. 16	14,98 57	14,6 49	43,42 55	23,9 38	24,54 92	67,5 59
Dec. 6	15,55 66	9,7 45	43,97 64	27,7 41	25,46 111	61,6 40
26	16,21	5,2	44,61	31,8	26,57	57,6

	173) ε Ursae maj.		174) δ Virginis.		175) 12 Can. ven. seq.	
	$12^h\ 48^m$	$+56°\ 35'$	$12^h\ 49^m$	$+4°\ 1'$	$12^h\ 50^m$	$+38°\ 56'$
	s	''	s	''	s	''
Jan. 0	50,45 98	37,9 18	40,49 65	71,7 39	31,05 76	61,7 26
20	51,43 88	36,1 7	41,14 55	67,8 30	31,81 67	59,1 6
Febr. 9	52,31 66	36,8 29	41,69 43	64,8 18	32,48 51	58,5 15
März 1	52,97 39	39,7 46	42,12 27	63,0 7	32,99 31	60,0 31
21	53,36 9	44,3 54	42,39 13	62,3 4	33,30 11	63,1 42
April 10	53,45 16	49,7 55	42,52 0	62,7 11	33,41 6	67,3 44
30	53,29 36	55,2 46	42,52 9	63,8 15	33,35 20	71,7 40
Mai 20	52,93 50	59,8 32	42,43 16	65,3 16	33,15 28	75,7 31
Juni 9	52,43 57	63,0 15	42,27 20	66,9 15	32,87 34	78,8 18
29	51,86 58	64,5 5	42,07 22	68,4 13	32,53 34	80,6 3
Juli 19	51,28 53	64,0 23	41,85 22	69,7 8	32,19 33	80,9 12
Aug. 8	50,75 43	61,7 40	41,63 18	70,5 3	31,86 27	79,7 27
28	50,32 26	57,7 55	41,45 9	70,8 4	31,59 16	77,0 40
Sept. 17	6 50,06 5	52,2 68	6 41,36 4	70,4 14	6 31,43 0	73,0 53
Oct. 7	50,01 23	45,4 70	41,40 20	69,0 24	31,43 20	67,7 59
27	50,24 50	38,4 70	41,60 38	66,6 33	31,63 41	61,8 62
Nov. 16	50,74 75	31,4 61	41,98 54	63,3 40	32,04 59	55,6 58
Dec. 6	51,49 93	25,3 45	42,52 63	59,3 43	32,63 72	49,8 48
26	52,42	20,8	43,15	55,0	33,35	45,0

1882.	448) 8 Draconis.				176) ε Virginis.				449) θ Virginis.			
	$12^h\ 50^m$		$+66°\ 4'$		$12^h\ 56^m$		$+11°\ 35'$		$13^h\ 3^m$		$-4°\ 54'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	46,56	136	19,0	14	19,02	65	26,0	37	51,34	66	36,3	39
20	47,82	114	17,6	12	19,67	57	22,3	26	52,00	56	40,2	36
Febr. 9	48,96	86	18,8	35	20,24	44	19,7	11	52,56	44	43,8	27
März 1	49,82	48	22,3	52	20,68	29	18,6	2	53,00	31	46,5	17
21	50,30	10	27,5	59	20,97	14	18,8	13	53,31	17	48,2	6
April 10	50,40	27	33,4	58	21,11	0	20,1	20	53,48	4	48,8	1
30	50,13	56	39,2	48	21,11	9	22,1	22	53,52	6	48,7	7
Mai 20	49,57	75	44,0	32	21,02	16	24,3	21	53,46	14	48,0	11
Juni 9	48,82	85	47,2	12	20,86	21	26,4	17	53,32	19	46,9	13
29	47,97	86	48,4	8	20,65	23	28,1	12	53,13	22	45,6	14
Juli 19	47,11	79	47,6	28	20,42	23	29,3	4	52,91	22	44,2	12
Aug. 8	46,32	63	44,8	46	20,19	19	29,7	3	52,69	19	43,0	9
28	45,69	41	40,2	60	20,00	11	29,4	12	52,50	12	42,1	5
Sept. 17	45,28	12	34,2	74	19,89	1	28,2	22	52,38	1	41,6	2
Oct. 7	45,16	24	26,8	74	19,90	20	26,0	34	52,39	19	41,8	13
27	45,40	60	19,4	71	20,10	37	22,6	40	52,58	36	43,1	22
Nov. 16	46,00	94	12,3	61	20,47	52	18,6	45	52,94	52	45,3	33
Dec. 6	46,94	117	6,2	44	20,99	63	14,1	46	53,46	63	48,6	40
26	48,11		1,8		21,62		9,5		54,09		52,6	

	450) 17 Canum ven.*)				177) 43 Comae.				451) 20 Canum ven.			
	$13^h\ 4^m$		$+39°\ 6'$		$13^h\ 6^m$		$+28°\ 28'$		$13^h\ 12^m$		$+41°\ 11'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	38,55	75	75,4	29	22,62	69	19,5	33	15,44	78	19,3	29
20	39,30	69	72,5	8	23,31	63	16,2	14	16,22	71	16,4	8
Febr. 9	39,99	53	71,7	13	23,94	49	14,8	4	16,93	56	15,6	14
März 1	40,52	35	73,0	31	24,43	32	15,2	20	17,49	37	17,0	32
21	40,87	14	76,1	42	24,75	15	17,2	32	17,86	16	20,2	43
April 10	41,01	3	80,3	45	24,90	0	20,4	38	18,02	2	24,5	48
30	40,98	17	84,8	42	24,90	12	24,2	36	18,00	17	29,3	44
Mai 20	40,81	27	89,0	33	24,78	21	27,8	31	17,83	27	33,7	35
Juni 9	40,54	33	92,3	21	24,57	27	30,9	21	17,56	35	37,2	29
29	40,21	36	94,4	6	24,30	29	33,0	9	17,21	38	39,4	7
Juli 19	39,85	34	95,0	10	24,01	29	33,9	3	16,83	37	40,1	10
Aug. 8	39,51	29	94,0	25	23,72	25	33,6	16	16,46	32	39,1	26
28	39,22	20	91,5	39	23,47	16	32,0	28	16,14	22	36,5	39
Sept. 17	39,02	4	87,6	50	23,31	3	29,2	40	15,92	7	32,6	52
Oct. 7	38,98	16	82,6	63	23,28	16	25,2	51	15,85	14	27,4	64
27	39,14	37	76,3	63	23,44	35	20,1	55	15,99	36	21,0	64
Nov. 16	39,51	57	70,0	60	23,79	53	14,6	55	16,35	56	14,6	61
Dec. 6	40,08	71	64,0	50	24,32	66	9,1	49	16,91	71	8,5	51
26	40,79		59,0		24,98		4,2		17,62		3,4	

*) 15 Canum (5.6m) geht 22s voran, 2',2 nördlich.

1882.	178) ζ Ursae maj. pr.				453) 69 Hev. Urs. maj.				179) ζ Virginis.			
	$13^h\ 19^m$		$+55°\ 31'$		$13^h\ 24^m$		$+60°\ 32'$		$13^h\ 28^m$		$+0°\ 0'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	10,36	96	68,6	25	6,95	107	56,8	24	41,56	65	22,2	39
20	11,32	89	66,1	0	8,02	100	54,4	1	42,21	59	18,3	32
Febr. 9	12,21	72	66,1	23	9,02	82	54,5	26	42,80	49	15,1	23
März 1	12,93	47	68,4	42	9,84	54	57,1	45	43,29	34	12,8	10
21	13,40	20	72,6	54	10,38	22	61,6	56	43,63	21	11,8	1
April 10	13,60	6	78,0	57	10,60	8	67,2	59	43,84	8	11,7	8
30	13,54	27	83,7	50	10,52	33	73,1	53	43,92	2	12,5	13
Mai 20	13,27	44	88,7	39	10,19	52	78,4	40	43,90	11	13,8	15
Juni 9	12,83	53	92,6	22	9,67	65	82,4	22	43,79	17	15,3	15
29	12,30	58	94,8	3	9,02	70	84,6	3	43,62	22	16,8	14
Juli 19	11,72	56	95,1	16	8,32	68	84,9	18	43,40	24	18,2	11
Aug. 8	11,16	49	93,5	34	7,64	60	83,1	36	43,16	23	19,3	6
28	10,67	36	90,1	50	7,04	45	79,5	52	42,93	16	19,9	0
Sept. 17	10,31	16	85,1	62	6,59	23	74,3	64	42,77	4	19,9	7
Oct. 7	10,15	11	78,9	73	6,36	8	67,9	76	42,73	14	19,2	18
27	14 10,26	38	71,6	71	15 6,44	39	60,3	73	16 42,87	31	17,4	28
Nov. 16	10,64	66	64,5	66	6,83	70	53,0	66	43,18	48	14,6	36
Dec. 6	11,30	85	57,9	51	7,53	94	46,4	52	43,66	60	11,0	40
26	12,15		52,8		8,47		41,2		44,26		7,0	

	454) 17 Hev. Can. ven.				180) τ Bootis.				181) η Ursae maj.			
	$13^h\ 29^m$		$+37°\ 46'$		$13^h\ 41^m$		$+18°\ 2'$		$13^h\ 42^m$		$+49°\ 53'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	31,92	75	56,2	34	39,79	66	31,5	39	53,36	86	49,2	33
20	32,67	69	52,8	13	40,45	62	27,6	25	54,22	82	45,9	8
Febr. 9	33,36	57	51,5	9	41,07	51	25,1	8	55,04	69	45,1	16
März 1	33,93	39	52,4	27	41,58	37	24,3	8	55,73	48	46,7	36
21	34,32	21	55,1	41	41,95	23	25,1	21	56,21	26	50,3	49
April 10	34,53	3	59,2	46	42,18	9	27,2	28	56,47	3	55,2	55
30	34,56	11	63,8	44	42,27	3	30,0	31	56,50	15	60,7	52
Mai 20	34,45	23	68,2	37	42,24	13	33,1	29	56,35	32	65,9	43
Juni 9	34,22	30	71,9	25	42,11	20	36,0	23	56,03	42	70,2	28
29	33,92	36	74,4	11	41,91	25	38,3	15	55,61	49	73,0	10
Juli 19	33,56	36	75,5	5	41,66	28	39,8	5	55,12	50	74,0	8
Aug. 8	33,20	32	75,0	20	41,38	26	40,3	5	54,62	46	73,2	26
28	32,88	25	73,0	35	41,12	20	39,8	17	54,16	37	70,6	42
Sept. 17	32,63	10	69,5	48	40,92	9	38,1	27	53,79	20	66,4	56
Oct. 7	32,53	9	64,7	60	20 40,83	9	35,4	40	20 53,59	3	60,8	69
27	17 32,62	31	58,7	63	40,92	28	31,4	46	53,62	29	53,9	70
Nov. 16	32,93	52	52,4	62	41,20	46	26,8	51	53,91	54	46,9	67
Dec. 6	33,45	67	46,2	53	41,66	59	21,7	49	54,45	73	40,2	56
26	34,12		40,9		42,25		16,8		55,18		34,6	

1882.	456) i Draconis.				182) η Bootis.				183) τ Virginis.			
	$13^h\ 47^m$		$+65°\ 17'$		$13^h\ 49^m$		$+18°\ 58'$		$13^h\ 55^m$		$+2°\ 6'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	58,27	120	60,8	28	4,42	66	71,4	40	39,04	64	51,3	39
20	59,47	117	58,0	2	5,08	62	67,4	25	39,68	60	47,4	31
Febr. 9	60,64	100	57,8	24	5,70	53	64,9	6	40,28	52	44,3	20
März 1	61,64	70	60,2	44	6,23	39	64,1	8	40,80	40	42,3	8
21	62,34	34	64,6	58	6,62	24	64,9	22	41,20	26	41,5	2
April 10	62,68	1	70,4	62	6,86	11	67,1	30	41,46	13	41,7	11
30	62,67	34	76,6	57	6,97	2	70,1	32	41,59	3	42,8	16
Mai 20	62,33	59	82,3	44	6,95	12	73,3	29	41,62	7	44,4	17
Juni 9	61,74	78	86,7	28	6,83	19	76,2	24	41,55	15	46,1	17
29	60,96	87	89,5	7	6,64	25	78,6	16	41,40	22	47,8	15
Juli 19	60,09	88	90,2	14	6,39	29	80,2	5	41,18	26	49,3	11
Aug. 8	59,21	81	88,8	33	6,10	27	80,7	5	40,92	25	50,4	5
28	58,40	64	85,5	51	5,83	21	80,2	17	40,67	20	50,9	1
Sept. 17	57,76	40	80,4	64	5,62	10	78,5	28	40,47	9	50,8	10
Oct. 7	57,36	7	74,0	77	22 5,52	7	75,7	41	24 40,38	7	49,8	19
27	22 57,29	31	66,3	75	5,59	26	71,6	47	40,45	26	47,9	29
Nov. 16	57,60	68	58,8	69	5,85	45	66,9	52	40,71	44	45,0	37
Dec. 6	58,28	99	51,9	55	6,30	58	61,7	50	41,15	58	41,3	42
26	59,27		46,4		6,88		56,7		41,73		37,1	

	457) 11 Bootis.				184) α Draconis.				458) d Bootis.			
	$13^h\ 55^m$		$+27°\ 56'$		$14^h\ 1^m$		$+64°\ 55'$		$14^h\ 5^m$		$+25°\ 38'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	49,74	68	71,3	39	10,62	117	63,0	32	1,30	67	50,9	40
20	50,42	66	67,4	22	11,79	117	59,8	5	1,97	65	46,9	23
Febr. 9	51,08	56	65,2	2	12,96	101	59,3	21	2,62	56	44,6	5
März 1	51,64	41	65,0	17	13,97	74	61,4	42	3,18	43	44,1	14
21	52,05	26	66,7	31	14,71	40	65,6	57	3,61	27	45,5	28
April 10	52,31	10	69,8	38	15,11	4	71,3	62	3,88	13	48,3	37
30	52,41	2	73,6	41	15,15	28	77,5	58	4,01	0	52,0	39
Mai 20	52,39	14	77,7	36	14,87	55	83,3	48	4,01	12	55,9	36
Juni 9	52,25	22	81,3	28	14,32	74	88,1	30	3,89	21	59,5	28
29	52,03	29	84,1	16	13,58	85	91,1	11	3,68	27	62,3	18
Juli 19	51,74	32	85,7	3	12,73	89	92,2	10	3,41	31	64,1	6
Aug. 8	51,42	32	86,0	10	11,84	83	91,2	30	3,10	31	64,7	8
28	51,10	25	85,0	23	11,01	69	88,2	48	2,79	26	63,9	21
Sept. 17	50,85	14	82,7	37	10,32	45	83,4	62	2,53	15	61,8	33
Oct. 7	50,71	4	79,0	50	25 9,87	14	77,2	76	26 2,38	2	58,5	47
27	24 50,75	25	74,0	55	9,73	24	69,6	75	2,40	23	53,8	54
Nov. 16	51,00	44	68,5	58	9,97	63	62,1	70	2,63	42	48,4	56
Dec. 6	51,44	59	62,7	54	10,60	93	55,1	58	3,05	57	42,8	54
26	52,03		57,3		11,53		49,3		3,62		37,4	

1882.	195) ζ Bootis med.				196) μ Virginis.				197) 109 Virginis.			
	$14^h\ 35^m$		$+14^0\ 13'$		$14^h\ 36^m$		$-5^0\ 8'$		$14^h\ 40^m$		$+2^0\ 23'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	31,04	64	58,1	42	50,92	64	42,6	36	17,32	63	22,3	38
20	31,68	63	53,9	29	51,56	63	46,2	32	17,95	62	18,5	31
Febr. 9	32,31	56	51,0	14	52,19	56	49,4	24	18,57	56	15,4	20
März 1	32,87	46	49,6	3	52,75	46	51,8	14	19,13	46	13,4	8
21	33,33	33	49,9	16	53,21	34	53,2	4	19,59	34	12,6	5
April 10	33,66	20	51,5	26	53,55	22	53,6	4	19,93	22	13,1	14
30	33,86	8	54,1	31	53,77	11	53,2	10	20,15	10	14,5	18
Mai 20	33,94	4	57,2	31	53,88	0	52,2	13	20,25	0	16,3	20
Juni 9	33,90	13	60,3	27	53,88	10	50,9	13	20,25	11	18,3	20
29	33,77	22	63,0	20	53,78	19	49,6	13	20,14	20	20,3	16
Juli 19	33,55	29	65,0	11	53,59	26	48,3	12	19,94	26	21,9	12
Aug. 8	33,26	30	66,1	1	53,33	28	47,1	9	19,68	29	23,1	7
28	32,96	27	66,2	9	53,05	26	46,2	5	19,39	26	23,8	1
Sept. 17	32,69	18	65,3	20	52,79	15	45,7	2	19,13	17	23,7	9
Oct. 7	32,51	2	63,3	31	52,64	1	45,9	9	18,96	2	22,8	17
27	32,49	17	60,2	43	52,63	20	46,8	19	18,94	18	21,1	29
Nov. 16	32,66	36	55,9	47	52,83	38	48,7	28	19,12	37	18,2	36
Dec. 6	33,02	52	51,2	49	53,21	53	51,5	34	19,49	51	14,6	40
26	33,54		46,3		53,74		54,9		20,00		10,6	

	462) Gr. 2164.				463) P. XIV, 221.				464) 2 Hev. Urs. min.			
	$14^h\ 48^m$		$+59^0\ 45'$		$14^h\ 50^m$		$+14^0\ 55'$		$14^h\ 55^m$		$+66^0\ 23'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	25,45	95	68,5	43	39,23	62	18,3	42	40,69	111	52,2	44
20	26,40	101	64,2	19	39,85	63	14,1	30	41,80	122	47,8	18
Febr. 9	27,41	95	62,3	8	40,48	58	11,1	14	43,02	116	46,0	9
März 1	28,36	76	63,1	32	41,06	47	9,7	2	44,18	95	46,9	33
21	29,12	52	66,3	51	41,53	36	9,9	17	45,13	64	50,2	52
April 10	29,64	23	71,4	60	41,89	23	11,6	28	45,77	29	55,4	63
30	29,87	4	77,4	62	42,12	10	14,4	32	46,06	7	61,7	63
Mai 20	29,83	30	83,6	55	42,22	1	17,6	33	45,99	41	68,0	57
Juni 9	29,53	50	89,1	42	42,21	12	20,9	28	45,58	68	73,7	43
29	29,03	66	93,3	25	42,09	21	23,7	22	44,90	88	78,0	25
Juli 19	28,37	75	95,8	4	41,88	28	25,9	12	44,02	99	80,5	5
Aug. 8	27,62	76	96,2	15	41,60	31	27,1	2	43,03	101	81,0	17
28	26,86	70	94,7	35	41,29	30	27,3	8	42,02	93	79,3	36
Sept. 17	26,16	53	91,2	52	40,99	20	26,5	19	41,09	73	75,7	53
Oct. 7	25,63	29	86,0	65	40,79	6	24,6	31	40,36	44	70,4	66
27	25,34	3	79,5	77	40,73	14	21,5	43	39,92	5	63,8	78
Nov. 16	25,37	38	71,8	74	40,87	33	17,2	48	39,87	38	56,0	75
Dec. 6	25,75	68	64,4	65	41,20	50	12,4	49	40,25	77	48,5	66
26	26,43		57,9		41,70		7,5		41,02		41,9	

1882.	199) β Bootis.				465) ψ Bootis.				466) 3 Serpentis.			
	$14^h\ 57^m$		$+40°\ 50'$		$14^h\ 59^m$		$+27°\ 24'$		$15^h\ 9^m$		$+5°\ 22'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	29,65	71	69,7	47	23,25	64	19,3	46	19,62	61	37,0	39
20	30,36	74	65,0	26	23,89	66	14,7	29	20,23	62	33,1	31
Febr. 9	31,10	68	62,4	3	24,55	62	11,8	9	20,85	58	30,0	19
März 1	31,78	57	62,1	20	25,17	51	10,9	11	21,43	49	28,1	5
21	32,35	41	64,1	39	25,68	38	12,0	28	21,92	39	27,6	8
April 10	32,76	24	68,0	50	26,06	24	14,8	40	22,31	27	28,4	17
30	33,00	7	73,0	54	26,30	10	18,8	44	22,58	16	30,1	23
Mai 20	33,07	9	78,4	51	26,40	3	23,2	43	22,74	4	32,4	26
Juni 9	32,98	24	83,5	41	26,37	15	27,5	36	22,78	8	35,0	23
29	32,74	35	87,6	28	26,22	26	31,1	26	22,70	17	37,3	19
Juli 19	32,39	43	90,4	11	25,96	33	33,7	13	22,53	26	39,2	14
Aug. 8	31,96	46	91,5	6	25,63	37	35,0	1	22,27	31	40,6	7
28	31,50	43	90,9	24	25,26	35	34,9	15	21,96	29	41,3	2
Sept. 17	31,07	32	88,5	40	24,91	25	33,4	29	21,67	22	41,1	10
Oct. 7	30,75	16	84,5	53	24,66	11	30,5	43	21,45	8	40,1	19
27	30,59	7	79,2	67	24,55	10	26,2	55	21,37	11	38,2	31
Nov. 16	30,66	31	72,5	67	24,65	31	20,7	58	21,48	31	35,1	38
Dec. 6	30,97	53	65,8	63	24,96	49	14,9	57	21,79	47	31,3	41
26	31,50		59,5		25,45		9,2		22,26		27,2	

	200) β Librae.				201) δ Bootis.				467) 1 Hev. Urs. min.			
	$15^h\ 10^m$		$-8°\ 56'$		$15^h\ 10^m$		$+33°\ 44'$		$15^h\ 13^m$		$+67°\ 47'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	39,73	63	48,6	31	44,44	65	69,0	48	14,78	113	25,2	47
20	40,36	63	51,7	29	45,09	69	64,2	29	15,91	126	20,5	22
Febr. 9	40,99	59	54,6	24	45,78	65	61,3	8	17,17	124	18,3	5
März 1	41,58	51	57,0	14	46,43	55	60,5	14	18,41	105	18,8	30
21	42,09	41	58,4	6	46,98	42	61,9	32	19,46	75	21,8	50
April 10	42,50	29	59,0	1	47,40	26	65,1	45	20,21	38	26,8	61
30	42,79	17	58,9	7	47,66	12	69,6	50	20,59	0	32,9	65
Mai 20	42,96	6	58,2	10	47,78	3	74,6	48	20,59	37	39,4	59
Juni 9	43,02	5	57,2	11	47,75	17	79,4	41	20,22	68	45,3	46
29	42,97	16	56,1	11	47,58	28	83,5	29	19,54	91	49,9	29
Juli 19	42,81	25	55,0	11	47,30	37	86,4	14	18,63	106	52,8	9
Aug. 8	42,56	30	53,9	10	46,93	41	87,8	1	17,57	110	53,7	12
28	42,26	30	52,9	7	46,52	39	87,7	17	16,47	104	52,5	32
Sept. 17	41,96	21	52,2	2	46,13	31	86,0	33	15,43	86	49,3	50
Oct. 7	41,75	7	52,0	4	45,82	15	82,7	47	14,57	56	44,3	64
27	41,68	12	52,4	12	45,67	6	78,0	60	14,01	16	37,9	78
Nov. 16	41,80	33	53,6	21	45,73	28	72,0	63	13,85	29	30,1	75
Dec. 6	42,13	50	55,7	28	46,01	48	65,7	61	14,14	73	22,6	68
26	42,63		58,5		46,49		59,6		14,87		15,8	

1882.	202) μ Bootis.				468) τ^1 Serpentis.				204) ι Draconis.			
	$15^h\ 20^m$		$+37^\circ\ 47'$		$15^h\ 20^m$		$+15^\circ\ 50'$		$15^h\ 22^m$		$+59^\circ\ 22'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	1,45	66	17,6	49	18,98	60	31,2	44	16,74	87	32,4	50
20	2,11	70	12,7	31	19,58	63	26,8	31	17,61	98	27,4	27
Febr. 9	2,81	68	9,6	7	20,21	59	23,7	16	18,59	96	24,7	0
März 1	3,49	58	8,9	15	20,80	52	22,1	2	19,55	83	24,7	25
21	4,07	45	10,4	35	21,32	40	22,3	18	20,38	62	27,2	46
April 10	4,52	29	13,9	48	21,72	29	24,1	28	21,00	35	31,8	60
30	4,81	13	18,7	53	22,01	16	26,9	35	21,35	8	37,8	62
Mai 20	4,94	3	24,0	52	22,17	4	30,4	36	21,43	18	44,1	60
Juni 9	4,91	18	29,2	44	22,21	8	34,0	32	21,25	42	50,1	49
29	4,73	30	33,6	32	22,13	20	37,2	24	20,83	61	55,0	33
Juli 19	4,43	40	36,8	16	21,93	28	39,6	16	20,22	74	58,3	14
Aug. 8	4,03	45	38,4	1	21,65	33	41,2	5	19,48	79	59,7	7
28	3,58	44	38,3	18	21,32	32	41,7	6	18,69	76	59,0	27
Sept. 17	3,14	35	36,5	34	21,00	26	41,1	18	17,93	63	56,3	45
Oct. 7	2,79	20	33,1	48	20,74	12	39,3	30	17,30	40	51,8	60
27	2,59	2	28,3	63	20,62	8	36,3	42	16,90	11	45,8	74
Nov. 16	2,61	26	22,0	65	20,70	27	32,1	48	16,79	24	38,4	74
Dec. 6	2,87	47	15,5	64	20,97	45	27,3	49	17,03	57	31,0	69
26	3,34		9,1		21,42		22,4		17,60		24,1	

	205) β Coron. bor.				206) ν^1 Bootis.				207) ν^2 Bootis.			
	$15^h\ 22^m$		$+29^\circ\ 30'$		$15^h\ 26^m$		$+41^\circ\ 13'$		$15^h\ 27^m$		$+41^\circ\ 17'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	57,58	62	37,1	48	40,84	67	57,0	50	32,90	66	49,2	50
20	58,20	66	32,3	32	41,51	73	52,0	31	33,56	73	44,2	31
Febr. 9	58,86	63	29,1	11	42,24	71	48,9	8	34,29	71	41,1	8
März 1	59,49	55	28,0	10	42,95	61	48,1	17	35,00	61	40,3	17
21	60,04	43	29,0	29	43,56	48	49,8	36	35,61	48	42,0	36
April 10	60,47	29	31,9	41	44,04	31	53,4	50	36,09	31	45,6	50
30	60,76	15	36,0	48	44,35	14	58,4	55	36,40	14	50,6	56
Mai 20	60,91	0	40,8	46	44,49	3	63,9	55	36,54	3	56,2	54
Juni 9	60,91	12	45,4	41	44,46	19	69,4	46	36,51	19	61,6	46
29	60,79	25	49,5	30	44,27	33	74,0	33	36,32	32	66,2	33
Juli 19	60,54	34	52,5	17	43,94	43	77,3	17	36,00	43	69,5	18
Aug. 8	60,20	39	54,2	2	43,51	49	79,0	0	35,57	49	71,3	0
28	59,81	39	54,4	18	43,02	47	79,0	18	35,08	47	71,3	18
Sept. 17	59,42	31	53,1	28	42,55	39	77,2	35	34,61	40	69,5	35
Oct. 7	59,11	16	50,3	42	42,16	23	73,7	50	34,21	23	66,0	50
27	58,95	3	46,1	55	41,93	1	68,7	62	33,98	1	61,0	62
Nov. 16	58,98	26	40,6	60	41,92	24	62,5	71	33,97	23	54,8	70
Dec. 6	59,24	45	34,6	59	42,16	46	55,4	65	34,20	46	47,8	65
26	59,69		28,7		42,62		48,9		34,66		41,3	

1882.	208) ϑ Coron. bor.		209) α Coron. bor.		469) φ Bootis.	
	$15^h\ 28^m$	$+31°\ 45'$	$15^h\ 29^m$	$+27°\ 6'$	$15^h\ 33^m$	$+40°\ 43'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	9,87 62	18,9 49	41,25 60	36,1 48	34,78 66	65,7 51
20	10,49 67	14,0 32	41,85 66	31,3 32	35,39 72	60,6 32
Febr. 9	11,16 65	10,8 11	42,51 62	28,1 13	36,11 70	57,4 9
März 1	11,81 56	9,7 — 11	43,13 55	26,8 — 8	36,81 62	56,5 — 15
21	12,37 44	10,8 30	43,68 44	27,6 26	37,43 49	58,0 36
April 10	12,81 30	13,8 43	44,12 30	30,2 40	37,92 32	61,6 49
30	13,11 16	18,1 49	44,42 17	34,2 45	38,24 16	66,5 56
Mai 20	13,27 1	23,0 49	44,59 3	38,7 46	38,40 — 2	72,1 55
Juni 9	13,28 — 13	27,9 42	44,62 — 11	43,3 40	38,38 17	77,6 47
29	13,15	32,1	44,51	47,3	38,21	82,3
	26	32	23	30	31	34
Juli 19	12,89 35	35,3 18	44,28 32	50,3 18	37,90 42	85,7 19
Aug. 8	12,54 41	37,1 2	43,96 38	52,1 4	37,48 48	87,6 1
28	12,13 40	37,3 — 14	43,58 37	52,5 — 11	37,00 48	87,7 — 16
Sept. 17	11,73 33	35,9 29	43,21 31	51,4 26	36,52 40	86,1 34
Oct. 7	11,40 18	33,0 43	42,90 17	48,8 39	36,12 24	82,7 49
27	11,22 — 1	28,7 54	42,73 — 2	44,9 50	35,88 3	77,8 60
Nov. 16	11,23 25	23,3 64	42,75 25	39,9 60	35,85 — 22	71,8 70
Dec. 6	11,48 44	16,9 60	43,00 44	33,9 58	36,07 44	64,8 65
26	11,92	10,9	43,44	28,1	36,51	58,3

	210) ζ Coron. bor. seq.		211) γ Coron. bor.		212) α Serpentis.	
	$15^h\ 34^m$	$+37°\ 0'$	$15^h\ 37^m$	$+26°\ 39'$	$15^h\ 38^m$	$+6°\ 47'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	55,49 64	59,5 50	46,96 59	64,0 48	27,36 57	47,9 39
20	56,13 69	54,5 33	47,55 65	59,2 33	27,93 63	44,0 31
Febr. 9	56,82 68	51,2 10	48,20 62	55,9 14	28,55 59	40,9 18
März 1	57,50 60	50,2 — 13	48,82 56	54,5 — 7	29,14 53	39,1 — 4
21	58,10 47	51,5 33	49,38 45	55,2 26	29,67 43	38,7 — 9
April 10	58,57 32	54,8 47	49,83 32	57,8 38	30,10 32	39,6 20
30	58,89 17	59,5 53	50,15 18	61,6 46	30,42 21	41,6 27
Mai 20	59,06 0	64,8 53	50,33 4	66,2 46	30,63 9	44,3 28
Juni 9	59,06 15	70,1 45	50,37 — 9	70,8 41	30,72 — 3	47,1 26
29	58,91	74,6	50,28	74,9	30,69	49,7
	28	34	22	31	16	22
Juli 19	58,63 39	78,0 19	50,06 32	78,0 19	30,53 24	51,9 16
Aug. 8	58,24 45	79,9 3	49,74 38	79,9 5	30,29 31	53,5 8
28	57,79 44	80,2 — 14	49,36 38	80,4 — 9	29,98 33	54,3 0
Sept. 17	57,35 38	78,8 32	48,98 32	79,5 24	29,65 26	54,3 10
Oct. 7	56,97 22	75,6 46	48,66 18	77,1 38	29,39 14	53,3 20
27	56,75 2	71,0 58	48,48 0	73,3 49	29,25 — 5	51,3 29
Nov. 16	56,73 — 23	65,2 68	48,48 23	68,4 60	29,30 26	48,4 39
Dec. 6	56,96 43	58,4 63	48,71 42	62,4 57	29,56 42	44,5 41
26	57,39	52,1	49,13	56,7	29,98	40,4

1882.	213) β Serpentis.				214) μ Serpentis.				215) x Serpentis.			
	$15^h\ 40^m$		$+15^0\ 47'$		$15^h\ 43^m$		$-3^0\ 4'$		$15^h\ 43^m$		$+18^0\ 30'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	44,36	57	25,4	44	27,81	58	6,3	33	25,54	58	18,3	45
20	44,93	63	21,0	33	28,39	62	9,6	29	26,12	62	13,8	33
Febr. 9	45,56	60	17,7	16	29,01	60	12,5	20	26,74	60	10,5	17
März 1	46,16	53	16,1	1	29,61	53	14,5	9	27,34	54	8,8	3
21	46,69	44	16,2	17	30,14	45	15,4	1	27,88	45	9,1	19
April 10	47,13	32	17,9	28	30,59	34	15,3	10	28,33	32	11,0	31
30	47,45	20	20,7	36	30,93	23	14,3	15	28,65	21	14,1	39
Mai 20	47,65	8	24,3	37	31,16	11	12,8	18	28,86	8	18,0	39
Juni 9	47,73	5	28,0	34	31,27	1	11,0	18	28,94	6	21,9	36
29	47,68		31,4		31,26		9,2		28,88		25,5	
		17		27		14		16		18		29
Juli 19	47,51	28	34,1	18	31,12	23	7,6	13	28,70	28	28,4	18
Aug. 8	47,23	33	35,9	7	30,89	31	6,3	9	28,42	35	30,2	8
28	46,90	35	36,6	4	30,58	32	5,4	4	28,07	35	31,0	6
Sept. 17	46,55	28	36,2	16	30,26	26	5,0	2	27,72	30	30,4	18
Oct. 7	46,27	15	34,6	28	30,00	13	5,2	9	27,42	16	28,6	30
27	46,12	2	31,8	39	29,87	5	6,1	18	27,26	1	25,6	41
Nov. 16	46,14	24	27,9	49	29,92	26	7,9	27	27,27	23	21,5	52
Dec. 6	46,38	41	23,0	50	30,18	43	10,6	32	27,50	41	16,3	52
26	46,79		18,0		30,61		13,8		27,91		11,1	

	216) ε Serpentis.				470) 12 Hev. Draconis.				218) γ Serpentis.			
	$15^h\ 44^m$		$+4^0\ 49'$		$15^h\ 44^m$		$+62^0\ 57'$		$15^h\ 51^m$		$+16^0\ 2'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	56,03	57	58,6	38	50,10	89	38,6	53	0,00	56	46,0	45
20	56,60	62	54,8	31	50,99	105	33,3	31	0,56	62	41,5	33
Febr. 9	57,22	59	51,7	19	52,04	107	30,2	5	1,18	60	38,2	18
März 1	57,81	53	49,8	5	53,11	96	29,7	22	1,78	55	36,4	0
21	58,34	44	49,3	8	54,07	74	31,9	44	2,33	45	36,4	14
April 10	58,78	34	50,1	18	54,81	46	36,3	59	2,78	34	37,8	30
30	59,12	22	51,9	25	55,27	16	42,2	65	3,12	22	40,8	36
Mai 20	59,34	11	54,4	26	55,43	16	48,7	63	3,34	10	44,4	37
Juni 9	59,45	3	57,0	25	55,27	43	55,0	53	3,44	4	48,1	34
29	59,42		59,5		54,84		60,3		3,40		51,5	
		14		21		67		38		16		28
Juli 19	59,28	25	61,6	16	54,17	83	64,1	19	3,24	27	54,3	18
Aug. 8	59,03	31	63,2	9	53,34	92	66,0	1	2,97	33	56,1	8
28	58,72	32	64,1	1	52,42	91	65,9	22	2,64	35	56,9	4
Sept. 17	58,40	26	64,2	8	51,51	79	63,7	41	2,29	30	56,5	16
Oct. 7	58,14	15	63,4	17	50,72	56	59,6	58	1,99	17	54,9	28
27	57,99	4	61,7	27	50,16	25	53,8	69	1,82	0	52,1	39
Nov. 16	58,03	25	59,0	36	49,91	14	46,9	78	1,82	22	48,2	50
Dec. 6	58,28	41	55,4	40	50,05	50	39,1	71	2,04	40	43,2	49
26	58,69		51,4		50,55		32,0		2,44		38,3	

1882.	219) ε Coron. bor.		471) Gr. 2296.		220) θ Draconis.	
	$15^h\ 52^m$	$+27°\ 12'$	$15^h\ 54^m$	$+55°\ 4'$	$15^h\ 59^m$	$+58°\ 52'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	41,75 58	65,5 50	57,92 73	48,8 55	39,00 77	38,9 56
20	42,33 64	60,5 35	58,65 86	43,3 34	39,77 92	33,3 35
Febr. 9	42,97 63	57,0 15	59,51 89	39,9 9	40,69 96	29,8 9
März 1	43,60 57	55,5 6	60,40 80	39,0 17	41,65 88	28,9 18
21	44,17 47	56,1 25	61,20 64	40,7 40	42,53 70	30,7 40
April 10	44,64 35	58,6 39	61,84 48	44,7 55	43,23 48	34,7 57
30	44,99 22	62,5 47	62,27 20	50,2 64	43,71 21	40,4 64
Mai 20	45,21 7	67,2 47	62,47 5	56,6 62	43,92 6	46,8 64
Juni 9	45,28 7	71,9 43	62,42 27	62,8 54	43,86 31	53,2 56
29	45,21 21	76,2 33	62,15 46	68,2 41	43,55 54	58,8 41
Juli 19	45,00 31	79,5 22	61,69 62	72,3 23	43,01 70	62,9 24
Aug. 8	44,69 39	81,7 8	61,07 70	74,6 3	42,31 79	65,3 4
28	44,30 39	82,5 8	60,37 71	74,9 17	41,52 81	65,7 16
Sept. 17	43,91 34	81,7 22	59,66 62	73,2 35	40,71 72	64,1 36
Oct. 7	43,57 22	79,5 37	59,04 45	69,7 53	39,99 53	60,5 53
27	43,35 3	75,8 48	58,59 19	64,4 66	39,47 25	55,2 66
Nov. 16	43,32 20	71,0 60	58,40 13	57,8 76	39,22 9	48,6 77
Dec. 6	43,52 39	65,0 58	58,53 43	50,2 71	39,31 43	40,9 70
26	43,91	59,2	58,96	43,1	39,74	33,9

	221) φ Herculis.		222) δ Ophiuchi.		223) ε Ophiuchi.	
	$16^h\ 5^m$	$+45°\ 14'$	$16^h\ 8^m$	$-3°\ 23'$	$16^h\ 12^m$	$-4°\ 24'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	1,98 62	31,7 56	9,70 56	22,4 31	4,66 55	14,1 30
20	2,60 73	26,1 37	10,26 61	25,5 27	5,21 61	17,1 27
Febr. 9	3,33 75	22,4 13	10,87 60	28,2 19	5,82 60	19,8 19
März 1	4,08 69	21,1 12	11,47 55	30,1 9	6,42 56	21,7 9
21	4,77 57	22,3 34	12,02 48	31,0 2	6,98 48	22,6 2
April 10	5,34 41	25,7 50	12,50 39	30,8 11	7,46 40	22,4 10
30	5,75 23	30,7 59	12,89 28	29,7 16	7,86 29	21,4 15
Mai 20	5,98 4	36,6 60	13,17 15	28,1 19	8,15 16	19,9 18
Juni 9	6,02 15	42,6 53	13,32 2	26,2 19	8,31 4	18,1 18
29	5,87 31	47,9 41	13,34 10	24,3 16	8,35 10	16,3 16
Juli 19	5,56 45	52,0 26	13,24 22	22,7 13	8,25 22	14,7 13
Aug. 8	5,11 54	54,6 8	13,02 31	21,4 10	8,03 30	13,4 9
28	4,57 56	55,4 11	12,71 33	20,4 4	7,73 33	12,5 5
Sept. 17	4,01 50	54,3 30	12,38 28	20,0 2	7,40 29	12,0 1
Oct. 7	3,51 35	51,3 47	12,10 17	20,2 9	7,11 18	12,1 7
27	3,16 14	46,6 60	11,93 0	21,1 16	6,93 1	12,8 14
Nov. 16	3,02 13	40,6 71	11,93 21	22,7 25	6,92 21	14,2 24
Dec. 6	3,15 37	33,5 68	12,14 39	25,2 30	7,13 38	16,6 39
26	3,52	26,7	12,53	28,2	7,51	19,5

1882.	224) τ Herculis.				225) γ Herculis.				478) ω Herculis.			
	$16^h\ 16^m$		$+46°\ 35'$		$16^h\ 16^m$		$+19°\ 25'$		$16^h\ 19^m$		$+14°\ 18'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	10,47	61	32,7	57	42,55	53	47,3	47	57,93	52	17,6	44
20	11,08	73	27,0	39	43,08	60	42,6	35	58,45	59	13,2	33
Febr. 9	11,81	76	23,1	15	43,68	61	39,1	19	59,04	60	9,9	19
März 1	12,57	72	21,6	11	44,29	57	37,2	1	59,64	57	8,0	2
21	13,29	60	22,7	33	44,86	49	37,3	18	60,21	48	7,8	15
April 10	13,89	44	26,0	50	45,35	38	39,1	32	60,69	39	9,3	28
30	14,33	26	31,0	59	45,73	27	42,3	41	61,08	28	12,1	36
Mai 20	14,59	6	36,9	61	46,00	14	46,4	43	61,36	15	15,7	38
Juni 9	14,65	13	43,0	56	46,14	0	50,7	40	61,51	2	19,5	36
29	14,52		48,6		46,14		54,7		61,53		23,1	
		31		44		15		32		12		30
Juli 19	14,21	46	53,0	28	45,99	26	57,9	23	61,41	25	26,1	21
Aug. 8	13,75	56	55,8	10	45,73	35	60,2	12	61,16	33	28,2	12
28	13,19	59	56,8	9	45,38	38	61,4	2	60,83	36	29,4	0
Sept. 17	12,60	52	55,9	28	45,00	33	61,2	14	60,47	32	29,4	12
Oct. 7	12,08	39	53,1	45	44,67	23	59,8	28	60,15	22	28,2	23
27	11,69	18	48,6	59	44,44	6	57,0	39	59,93	5	25,9	34
Nov. 16	11,51	9	42,7	72	44,38	16	53,1	51	59,88	16	22,5	45
27 Dec. 6	11,60	35	35,5	69	27 44,54	34	48,0	52	28 60,04	34	18,0	48
26	11,95		28,6		44,88		42,8		60,38		13,2	

	475) Gr. 2343.				226) η Draconis.				227) λ Ophiuchi.*)			
	$16^h\ 21^m$		$+55°\ 28'$		$16^h\ 22^m$		$+61°\ 46'$		$16^h\ 24^m$		$+2°\ 14'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	48,87	67	16,3	59	21,57	75	43,3	58	57,61	52	34,4	35
20	49,54	83	10,4	40	22,31	97	37,5	39	58,13	59	30,9	29
Febr. 9	50,37	89	6,4	15	23,28	103	33,6	14	58,72	60	28,0	19
März 1	51,26	84	4,9	12	24,31	97	32,2	13	59,32	56	26,1	6
21	52,10	70	6,1	36	25,28	82	33,5	38	59,88	49	25,5	7
April 10	52,80	52	9,7	53	26,10	58	37,3	55	60,37	41	26,2	17
30	53,32	28	15,0	63	26,68	30	42,8	64	60,78	30	27,9	33
Mai 20	53,60	4	21,3	64	26,98	0	49,2	65	61,08	18	30,2	26
Juni 9	53,64	20	27,7	59	26,98	29	55,7	59	61,26	5	32,8	26
29	53,44		33,6		26,69		61,6		61,31		35,4	
		42		46		55		47		9		21
Juli 19	53,02	60	38,2	30	26,14	75	66,3	29	61,22	22	37,5	17
Aug. 8	52,42	71	41,2	10	25,39	89	69,2	9	61,00	30	39,2	10
28	51,71	74	42,2	10	24,50	92	70,1	11	60,70	34	40,2	4
Sept. 17	50,97	68	41,2	29	23,58	84	69,0	31	60,36	31	40,6	5
Oct. 7	50,29	52	38,3	48	22,74	66	65,9	49	60,05	20	40,1	13
27	49,77	28	33,5	62	22,08	36	61,0	64	59,85	4	38,8	21
Nov. 16	49,49	2	27,3	75	21,71	2	54,6	76	59,81	17	36,7	31
29 Dec. 6	49,51	34	19,8	71	29 21,69	35	47,0	72	29 59,98	35	33,6	35
26	49,85		12,7		22,04		39,8		60,33		30,1	

*) Dupl. 4^m und 6^m, 1".

1882.	228) β Herculis.				229) *A* Draconis.				230) σ Herculis.			
	$16^h\ 25^m$		$+21°\ 44'$		$16^h\ 28^m$		$+69°\ 1'$		$16^h\ 30^m$		$+42°\ 40'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	8,43	52	46,5	48	9,53	89	14,6	59	16,95	56	44,1	57
20	8,95	60	41,7	36	10,42	118	8,7	40	17,51	68	38,4	41
Febr. 9	9,55	61	38,1	19	11,60	131	4,7	13	18,19	72	34,3	19
März 1	10,16	58	36,2	1	12,91	125	3,4	13	18,91	69	32,4	7
21	10,74	50	36,3	19	14,16	106	4,7	37	19,60	59	33,1	30
April 10	11,24	40	38,2	34	15,22	75	8,4	56	20,19	46	36,1	47
30	11,64	29	41,6	42	15,97	36	14,0	65	20,65	29	40,8	57
Mai 20	11,93	14	45,8	45	16,33	5	20,5	67	20,94	12	46,5	60
Juni 9	12,07	1	50,3	43	16,28	44	27,2	60	21,06	8	52,5	56
29	12,08		54,6		15,84		33,2		20,98		58,1	
		14		35		78		47		25		45
Juli 19	11,94	27	58,1	25	15,06	105	37,9	30	20,73	40	62,6	31
Aug. 8	11,67	35	60,6	13	14,01	122	40,9	10	20,33	50	65,7	14
28	11,32	39	61,9	1	12,79	126	41,9	11	19,83	54	67,1	5
Sept. 17	10,93	36	61,8	15	11,53	117	40,8	31	19,29	51	66,6	23
Oct. 7	10,57	25	60,3	29	10,36	95	37,7	49	18,78	38	64,3	41
27	10,32		57,4		9,41		32,8		18,40		60,2	
		8		41		59		64		19		55
Nov. 16	10,24		53,3		8,82		26,4		18,21		54,7	
29 Dec. 6	10,37	13	48,1	52	30 8,68	14	18,8	76	1 18,28	7	47,8	69
26	10,70	33	42,8	53	9,04	36	11,5	73	18,59	31	41,1	67

	231) ζ Herculis.				232) η Herculis.				477) Gr. 2377.			
	$16^h\ 36^m$		$+31°\ 48'$		$16^h\ 38^m$		$+39°\ 8'$		$16^h\ 43^m$		$+56°\ 59'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	49,65	52	56,9	54	50,17	53	44,5	58	1,73	63	27,5	62
20	50,17	61	51,5	40	50,70	65	38,7	41	2,36	82	21,3	43
Febr. 9	50,78	65	47,5	19	51,35	69	34,6	20	3,18	90	17,0	19
März 1	51,43	69	45,6	3	52,04	67	32,6	4	4,08	88	15,1	7
21	52,05	54	45,9	24	52,71	58	33,0	27	4,96	78	15,8	32
April 10	52,59	44	48,3	41	53,29	46	35,7	44	5,74	59	19,0	52
30	53,03	30	52,4	50	53,75	31	40,1	56	6,33	35	24,2	63
Mai 20	53,33	15	57,4	54	54,06	14	45,7	58	6,68	10	30,5	66
Juni 9	53,48	1	62,8	51	54,20	3	51,5	55	6,78	16	37,1	61
29	53,47		67,9		54,17		57,0		6,62		43,2	
		17		43		21		46		40		51
Juli 19	53,30	31	72,2	39	53,96	36	61;6	32	6,22	59	48,3	34
Aug. 8	52,99	40	75,1	16	53,60	47	64,8	15	5,63	74	51,7	16
28	52,59	46	76,7	1	53,13	51	66,3	2	4,89	79	53,3	4
Sept. 17	52,13	42	76,6	18	52,62	47	66,1	20	4,10	75	52,9	24
Oct. 7	51,71	31	74,8	33	52,15	37	64,1	38	3,35	61	50,5	44
27	51,40		71,5		51,78		60,3		2,74		46,1	
		14		47		18		52		37		59
Nov. 16	51,26		66,8		51,60		55,1		4 2,37		40,2	
2 Dec. 6	51,34	8	60,7	61	3 51,65	5	48,6	65	2,31	6	32,9	73
26	51,63	29	54,7	60	51,94	29	42,0	66	2,58	27	25,7	72

1882.	478) 49 Herculis.				233) x Ophiuchi.				234) ε Herculis.			
	$16^h\ 46^m$		$+15°\ 10'$		$16^h\ 52^m$		$+9°\ 33'$		$16^h\ 55^m$		$+31°\ 5'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	42,19	48	21,2	44	4,68	47	33,1	40	45,80	48	59,3	54
20	42,67	57	16,8	35	5,15	57	29,1	33	46,28	59	53,9	42
Febr. 9	43,24	60	13,3	20	5,72	59	25,8	19	46,87	64	49,7	22
März 1	43,84	58	11,3	2	6,31	57	23,9	4	47,51	62	47,5	0
21	44,42	52	11,1	— 14	6,88	51	23,5	— 12	48,13	57	47,5	22
April 10	44,94	43	12,5	28	7,39	45	24,7	24	48,70	47	49,7	39
30	45,37	33	15,3	37	7,84	33	27,1	32	49,17	34	53,6	50
Mai 20	45,70	19	19,0	41	8,17	22	30,3	35	49,51	19	58,6	54
Juni 9	45,89	6	23,1	39	8,39	8	33,8	34	49,70	3	64,0	52
29	45,95	— 8	27,0	33	8,47	— 7	37,2	30	49,73	— 13	69,2	44
Juli 19	45,87	23	30,3	25	8,40	20	40,2	22	49,60	28	73,6	33
Aug. 8	45,64	32	32,8	14	8,20	31	42,4	14	49,32	39	76,9	19
28	45,32	37	34,2	3	7,89	36	43,8	4	48,93	45	78,8	2
Sept. 17	44,95	36	34,5	— 9	7,53	34	44,2	— 7	48,48	43	79,0	— 14
Oct. 7	44,59	25	33,6	22	7,19	25	43,5	17	48,05	34	77,6	31
27	44,34	11	31,4	33	6,94	10	41,8	27	47,71	18	74,5	44
Nov. 16	44,23	— 11	28,1	44	6,84	— 9	39,1	36	47,53	— 4	70,1	55
Dec. 6	44,34	29	23,7	47	6,93	29	35,5	43	47,57	26	64,6	63
26	44,63		19,0		7,22		31,2		47,83		58,3	

	479) 60 Herculis.				480) Gr. 2415.				236) ζ Draconis.			
	$16^h\ 59^m$		$+12°\ 54'$		$17^h\ 3^m$		$+40°\ 39'$		$17^h\ 8^m$		$+65°\ 51'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	54,02	47	12,5	42	54,75	48	70,9	59	23,70	66	30,7	64
20	54,49	55	8,3	34	55,23	62	65,0	45	24,36	95	24,3	48
Febr. 9	55,04	59	4,9	20	55,85	69	60,5	24	25,31	112	19,5	24
März 1	55,63	58	2,9	3	56,54	68	58,1	— 1	26,43	115	17,1	— 3
21	56,21	53	2,6	— 12	57,22	62	58,2	24	27,58	104	17,4	29
April 10	56,74	45	3,8	27	57,84	52	60,6	43	28,62	81	20,3	49
30	57,19	35	6,5	35	58,36	37	64,9	55	29,43	51	25,2	63
Mai 20	57,54	23	10,0	39	58,73	20	70,4	61	29,94	17	31,5	68
Juni 9	57,77	9	13,9	38	58,93	1	76,5	58	30,11	— 19	38,3	65
29	57,86	— 6	17,7	33	58,94	— 17	82,3	50	29,92	53	44,8	56
Juli 19	57,80	20	21,0	25	58,77	34	87,3	37	29,39	80	50,4	40
Aug. 8	57,60	31	23,5	15	58,43	47	91,0	21	28,59	101	54,4	23
28	57,29	37	25,0	4	57,96	53	93,1	3	27,58	111	56,7	2
Sept. 17	56,92	36	25,4	— 7	57,43	52	93,4	— 15	26,47	109	56,9	— 19
Oct. 7	56,56	27	24,7	19	56,91	42	91,9	34	25,38	93	55,0	39
27	56,29	11	22,8	29	56,49	25	88,5	49	24,45	67	51,1	56
Nov. 16	56,18	— 7	19,9	39	56,24	3	83,6	61	23,78	27	45,5	68
Dec. 6	56,25	27	16,0	46	56,21	— 22	77,5	69	23,51	— 15	38,7	77
26	56,52		11,4		56,43		70,6		23,66		31,0	

1882.	237) α Herculis.		238) δ Herculis.		239) π Herculis.	
	$17^h\ 9^m$	$+14^\circ\ 31'$	$17^h\ 10^m$	$+24^\circ\ 58'$	$17^h\ 10^m$	$+36^\circ\ 56'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	15,62	31,6	10,51	42,9	55,33	30,6
	45	43	44	51	46	58
20	16,07	27,3	10,95	37,8	55,79	24,8
	54	35	56	40	59	45
Febr. 9	16,61	23,8	11,51	33,8	56,38	20,3
	59	21	61	23	66	25
März 1	17,20	21,7	12,12	31,5	57,04	17,8
	58	4	60	3	66	1
21	17,78	21,3	12,72	31,2	57,70	17,7
	54	14	56	18	60	22
April 10	18,32	22,7	13,28	33,0	58,30	19,9
	47	27	48	34	51	41
30	18,79	25,4	13,76	36,4	58,81	24,0
	37	38	37	46	38	53
Mai 20	19,16	29,2	14,13	41,0	59,19	29,3
	24	41	23	50	22	59
Juni 9	19,40	33,3	14,36	46,0	59,41	35,2
	10	40	8	48	5	57
29	19,50	37,3	14,44	50,8	59,46	40,9
	—	34	—	43	—	49
	5		9		14	
Juli 19	19,45	40,7	14,35	55,1	59,32	45,8
	20	27	23	32	30	37
Aug. 8	19,25	43,4	14,12	58,3	59,02	49,5
	31	16	35	20	43	22
28	18,94	45,0	13,77	60,3	58,59	51,7
	37	6	41	5	49	5
Sept. 17	18,57	45,6	13,36	60,8	58,10	52,2
	37	—	41	—	49	—
Oct. 7	18,20	44,9	12,95	59,8	57,61	50,9
	28	18	33	25	41	30
27	17,92	43,1	12,62	57,3	57,20	47,9
	14	31	17	39	23	46
Nov. 16	17,78	40,0	12,45	53,4	56,97	43,3
	—	40	—	49	2	58
Dec. 6	5	36,0	2	48,5	—	37,5
	17,83	47	12,47	57	56,95	67
10	26		10		21	
26	18,09	31,3	12,71	42,8	57,16	30,8

	481) ϰ Herculis.		240) β Draconis.		241) α Ophiuchi.	
	$17^h\ 23^m$	$+48^\circ\ 21'$	$17^h\ 27^m$	$+52^\circ\ 23'$	$17^h\ 29^m$	$+12^\circ\ 38'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	35,10	31,2	44,33	18,2	27,01	49,1
	46	64	46	65	42	41
20	35,56	24,8	44,79	11,7	27,43	45,0
	64	49	67	50	52	34
Febr. 9	36,20	19,9	45,46	6,7	27,95	41,6
	74	28	78	29	57	22
März 1	36,94	17,1	46,24	3,8	28,52	39,4
	77	2	82	3	58	4
21	37,71	16,9	47,06	3,5	29,10	39,0
	71	23	77	23	55	12
April 10	38,42	19,2	47,83	5,8	29,65	40,2
	60	43	64	44	50	26
30	39,02	23,5	48,47	10,2	30,15	42,8
	43	58	47	59	40	35
Mai 20	39,45	29,3	48,94	16,1	30,55	46,3
	24	65	25	66	28	40
Juni 9	39,69	35,8	49,19	22,7	30,83	50,3
	3	63	1	65	14	40
29	39,72	42,1	49,20	29,2	30,97	54,3
	—	56	—	57	—	35
	20		22		1	
Juli 19	39,52	47,7	48,98	34,9	30,96	57,8
	39	43	44	44	16	27
Aug. 8	39,13	52,0	48,54	39,3	30,80	60,5
	54	26	60	28	29	18
28	38,59	54,6	47,94	42,1	30,51	62,3
	63	7	69	9	37	7
Sept. 17	37,96	55,3	47,25	43,0	30,14	63,0
	62	12	70	12	37	5
Oct. 7	37,34	54,1	46,55	41,8	29,77	62,5
	54	32	61	32	30	15
27	36,80	50,9	45,94	38,6	29,47	61,0
	36	49	42	50	17	27
Nov. 16	36,44	46,0	45,52	33,6	29,30	58,3
	12	62	17	63	—	36
Dec. 6	36,32	39,8	45,35	27,3	2	54,7
	16	72	13	73	29,32	45
18	36,48	32,6	14	20,0	14	50,2
26			45,48		29,54	

1882.	242) ν^1 Draconis.				243) ν^2 Draconis.				482) f Draconis.			
	$17^h\ 29^m$		$+55°\ 15'$		$17^h\ 29^m$		$+55°\ 14'$		$17^h\ 32^m$		$+68°\ 12'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	49,26	48	52,3	66	54,62	48	70,8	66	22,54	58	33,3	67
20	49,74	69	45,7	51	55,10	69	64,2	51	23,12	95	26,6	52
Febr. 9	50,43	83	40,6	29	55,79	83	59,1	29	24,07	117	21,4	29
März 1	51,26	87	37,7	3	56,62	86	56,2	3	25,24	126	18,5	3
21	52,13	81	37,4	—	57,48	82	55,9	—	26,50	118	18,2	—
April 10	52,94	69	39,6	22	58,30	68	58,2	23	27,68	97	20,5	23
30	53,63	49	44,1	45	58,98	49	62,6	44	28,65	65	25,1	46
Mai 20	54,12	25	50,1	60	59,47	26	68,6	60	29,30	28	31,2	61
Juni 9	54,37	1	56,7	66	59,73	0	75,2	66	29,58	13	38,0	68
29	54,38	—	63,3	59	59,73	25	81,8	59	29,45	50	44,7	67
Juli 19	54,13	48	69,2	45	59,48	48	87,7	45	28,95	84	50,7	60
Aug. 8	53,65	66	73,7	29	59,00	65	92,2	28	28,11	109	55,4	47
28	52,99	75	76,6	9	58,35	75	95,0	9	27,02	123	58,3	29
Sept. 17	52,24	76	77,5	—	57,60	76	95,9	—	25,79	123	59,2	9
Oct. 7	51,48	66	76,3	12	56,84	66	94,8	11	24,56	111	58,0	12
27	50,82	47	73,1	32	56,18	47	91,6	32	23,45	84	54,8	32
Nov. 16	50,35	20	68,1	50	55,71	20	86,7	49	22,61	45	49,7	51
Dec. 6	50,15	—	61,8	63	55,51	—	80,3	64	22,16	—	43,2	65
14 26	50,26	11	54,3	75	14 55,61	10	72,9	74	15 22,17	1	35,7	75

	244) ι Herculis.				245) β Ophiuchi.				483) ω Draconis.			
	$17^h\ 36^m$		$+46°\ 3'$		$17^h\ 37^m$		$+4°\ 36'$		$17^h\ 37^m$		$+68°\ 48'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	6,74	42	69,0	63	38,26	41	65,1	33	34,80	57	41,9	66
20	7,16	60	62,7	50	38,67	51	61,8	28	35,37	94	35,3	53
Febr. 9	7,76	70	57,7	30	39,18	57	59,0	18	36,31	119	30,0	30
März 1	8,46	74	54,7	5	39,75	58	57,2	5	37,50	129	27,0	4
21	9,20	70	54,2	—	40,33	55	56,7	—	38,79	122	26,6	—
April 10	9,90	60	56,2	20	40,88	50	57,7	10	40,01	101	28,8	22
30	10,50	46	60,4	42	41,38	42	59,8	21	41,02	68	33,2	44
Mai 20	10,96	28	66,0	56	41,80	31	62,7	29	41,70	31	39,3	61
Juni 9	11,24	6	72,3	63	42,11	17	66,0	33	42,01	10	46,1	68
29	11,30	—	78,7	64	42,28	2	69,2	32	41,91	49	52,9	68
Juli 19	11,16	14	84,3	56	42,30	—	72,0	28	41,42	86	58,9	60
Aug. 8	10,82	34	88,8	45	42,16	14	74,2	22	40,56	111	63,7	48
28	10,32	50	91,7	29	41,89	27	75,7	15	39,45	126	66,8	31
Sept. 17	9,73	59	92,7	10	41,54	35	76,4	7	38,19	126	67,9	11
Oct. 7	9,13	60	91,9	— 8	41,19	35	76,2	— 2	36,91	128	66,9	10
27	8,61	52	89,0	29	40,89	30	75,2	10	35,76	115	63,8	31
Nov. 16	8,24	37	84,4	46	40,73	16	73,2	20	34,87	89	58,8	50
Dec. 6	8,11	13	78,4	60	40,75	— 2	70,5	27	34,37	50	52,4	64
16 26	8,23	12	71,4	70	16 40,96	21	67,0	35	16 34,34	3	44,9	75

1882.	246) μ Herculis.				247) γ Ophiuchi.				248) ξ Draconis.			
	$17^h\ 41^m$		$+27°\ 47'$		$17^h\ 41^m$		$+2°\ 45'$		$17^h\ 51^m$		$+56°\ 53'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	49,75	39	25,3	54	58,22	41	11,6	32	27,37	41	28,6	66
20	50,14	52	19,9	43	58,63	51	8,4	27	27,78	66	22,0	55
Febr. 9	50,66	59	15,6	27	59,14	56	5,7	17	28,44	83	16,5	33
März 1	51,25	61	12,9	6	59,70	58	4,0	4	29,27	89	13,2	8
21	51,86	59	12,3	15	60,28	56	3,6	8	30,16	86	12,4	18
April 10	52,45	53	13,8	33	60,84	50	4,4	20	31,02	75	14,2	41
30	52,98	42	17,1	47	61,34	43	6,4	28	31,77	57	18,3	58
Mai 20	53,40	30	21,8	53	61,77	32	9,2	31	32,34	33	24,1	67
Juni 9	53,70	13	27,1	52	62,09	18	12,3	30	32,67	6	30,8	68
29	53,83	4	32,3	48	62,27	2	15,3	27	32,73	21	37,6	62
Juli 19	53,79	20	37,1	37	62,29	13	18,0	21	32,52	45	43,8	50
Aug. 8	53,59	35	40,8	25	62,16	26	20,1	14	32,07	66	48,8	34
28	53,24	42	43,3	10	61,90	34	21,5	7	31,41	78	52,2	15
Sept. 17	52,82	44	44,3	5	61,56	35	22,2	1	30,63	81	53,7	6
Oct. 7	52,38	37	43,8	22	61,21	30	22,1	10	29,82	73	53,1	26
27	52,01	24	41,6	36	60,91	16	21,1	18	29,09	55	50,5	46
Nov. 16	51,77	6	38,0	49	60,75	1	19,3	25	28,54	29	45,9	61
Dec. 6	17 51,71	16	33,1	58	17 60,76	21	16,8	33	19 28,25	2	39,8	73
26	51,87		27,3		60,97		13,5		28,27		32,5	

	249) ϑ Herculis.				250) ν Ophiuchi.				251) ξ Herculis.			
	$17^h\ 52^m$		$+37°\ 15'$		$17^h\ 52^m$		$-9°\ 45'$		$17^h\ 53^m$		$+29°\ 15'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	11,36	37	60,6	59	31,57	40	24,5	17	10,03	37	41,0	55
20	11,73	53	54,7	49	31,97	52	26,2	16	10,40	50	35,5	45
Febr. 9	12,26	62	49,8	30	32,49	58	27,8	10	10,90	59	31,0	28
März 1	12,88	66	46,8	7	33,07	59	28,8	3	11,49	62	28,2	7
21	13,54	65	46,1	16	33,66	58	29,1	6	12,11	60	27,5	15
April 10	14,19	57	47,7	36	34,24	53	28,5	12	12,71	54	29,0	33
30	14,76	46	51,3	51	34,77	47	27,3	17	13,25	45	32,3	47
Mai 20	15,22	31	56,4	59	35,24	35	25,6	18	13,70	32	37,0	55
Juni 9	15,53	14	62,3	61	35,59	22	23,8	17	14,02	15	42,5	55
29	15,67	6	68,4	55	35,81	6	22,1	15	14,17	2	48,0	50
Juli 19	15,61	24	73,9	44	35,87	10	20,6	11	14,15	19	53,0	40
Aug. 8	15,37	39	78,3	30	35,77	24	19,5	7	13,96	33	57,0	28
28	14,98	49	81,3	14	35,53	34	18,8	4	13,63	43	59,8	13
Sept. 17	14,49	50	82,7	5	35,19	35	18,4	0	13,20	45	61,1	4
Oct. 7	13,99	45	82,2	22	34,84	30	18,4	2	12,75	39	60,7	20
27	13,54	31	80,0	39	34,54	17	18,6	7	12,36	26	58,7	35
Nov. 16	13,23	12	76,1	53	34,37	1	19,3	11	12,10	8	55,2	48
Dec. 6	19 13,11	11	70,8	65	19 34,38	21	20,4	17	19 12,02	13	50,4	59
26	13,22		64,3		34,59		22,1		12,15		44,5	

1882.	252) γ Draconis.			253) 67 Ophiuchi.			254) 72 Ophiuchi.		
	$17^h\ 53^m$		$+51^\circ\ 29'$	$17^h\ 54^m$		$+2^\circ\ 56'$	$18^h\ 1^m$		$+9^\circ\ 32'$
	s		"	s		"	s		"
Jan. 0	50,29	39	71,0	43,83	39	20,4	44,90	36	55,1
20	50,68	60	64,5	44,22	49	17,3	45,26	48	51,3
Febr. 9	51,28	74	59,1	44,71	55	14,7	45,74	54	48,2
März 1	52,02	80	55,8	45,26	57	13,0	46,28	58	46,2
21	52,82	78	54,9	45,83	56	12,6	46,86	56	45,7
April 10	53,60	69	56,7	46,39	52	13,5	47,42	53	46,7
30	54,29	52	60,6	46,91	45	15,5	47,95	45	49,1
Mai 20	54,81	33	66,3	47,36	34	18,3	48,40	34	52,5
Juni 9	55,14	9	72,8	47,70	21	21,5	48,74	21	56,3
29	55,23	14	79,5	47,91	4	24,6	48,95	5	60,2
Juli 19	55,09	37	85,6	47,95	11	27,4	49,00	12	63,7
Aug. 8	54,72	55	90,5	47,84	25	29,6	48,88	25	66,5
28	54,17	67	93,9	47,59	34	31,1	48,63	35	68,4
Sept. 17	53,50	69	95,4	47,25	35	31,8	48,28	37	69,3
Oct. 7	52,81	63	94,9	46,90	31	31,8	47,91	32	69,3
27	52,18	46	92,4	46,59	18	30,9	47,59	20	68,2
Nov. 16	51,72	23	88,0	46,41	1	29,1	47,39	4	66,0
Dec. 6	51,49	5	82,1	46,40	18	26,7	47,35	16	62,9
26	51,54		75,0	46,58		23,5	47,51		59,0

	255) o Herculis.			486) Gr. 2533.			487) 36 Draconis.		
	$18^h\ 2^m$		$+28^\circ\ 44'$	$18^h\ 11^m$		$+42^\circ\ 6'$	$18^h\ 13^m$		$+64^\circ\ 21'$
	s		"	s		"	s		"
Jan. 0	55,64	35	50,6	57,30	33	72,7	10,00	37	28,0
20	55,99	48	45,2	57,63	51	66,5	10,37	71	21,1
Febr. 9	56,47	58	40,7	58,14	62	61,2	11,08	95	15,3
März 1	57,05	61	37,8	58,76	69	57,8	12,03	108	11,5
21	57,66	61	37,0	59,45	69	56,7	13,11	108	10,2
April 10	58,27	55	38,4	60,14	63	58,0	14,19	95	11,5
30	58,82	47	41,6	60,77	52	61,6	15,14	74	15,2
Mai 20	59,29	33	46,3	61,29	36	66,8	15,88	44	20,8
Juni 9	59,62	18	51,7	61,65	17	72,9	16,32	11	27,5
29	59,80	0	57,2	61,82	4	79,3	16,43	24	34,5
Juli 19	59,80	17	62,2	61,78	23	85,2	16,19	56	41,1
Aug. 8	59,63	33	66,4	61,55	41	90,2	15,63	82	46,6
28	59,30	42	69,3	61,14	53	93,7	14,81	99	50,6
Sept. 17	58,88	44	70,7	60,61	56	95,6	13,82	106	52,7
Oct. 7	58,44	40	70,5	60,05	51	95,6	12,76	99	52,7
27	58,04	28	68,7	59,54	38	93,6	11,77	80	50,7
Nov. 16	57,76	9	65,4	59,16	20	89,9	10,97	51	46,6
Dec. 6	57,67	11	60,8	58,96	5	84,6	10,46	14	40,8
26	57,78		55,0	59,01		78,0	10,32		33,6

1882.	257) η Serpentis.				258) 109 Herculis.				488) b Draconis.			
	$18^h\ 15^m$		$-2^\circ\ 55'$		$18^h\ 18^m$		$+21^\circ\ 42'$		$18^h\ 22^m$		$+58^\circ\ 43'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	11,92	35	38,6	24	39,59	32	63,3	48	8,94	31	59,6	68
20	12,27	47	41,0	21	39,91	45	58,5	41	9,25	59	52,8	58
Febr. 9	12,74	54	43,1	13	40,36	54	54,4	27	9,84	80	47,0	40
März 1	13,28	57	44,4	3	40,90	58	51,7	9	10,64	91	43,0	14
21	13,85	57	44,7	8	41,48	59	50,8	11	11,55	93	41,6	11
April 10	14,42	54	43,9	18	42,07	56	51,9	29	12,48	84	42,7	36
30	14,96	48	42,1	24	42,63	48	54,8	41	13,32	67	46,3	54
Mai 20	15,44	38	39,7	26	43,11	36	58,9	49	13,99	44	51,7	66
Juni 9	15,82	25	37,1	26	43,47	22	63,8	50	14,43	16	58,3	70
29	16,07	9	34,5	23	43,69	6	68,8	47	14,59	14	65,3	66
Juli 19	16,16	8	32,2	17	43,75	12	73,5	39	14,45	40	71,9	56
Aug. 8	16,08	22	30,5	12	43,63	27	77,4	27	14,05	64	77,5	41
28	15,86	32	29,3	5	43,36	38	80,1	15	13,41	80	81,6	24
Sept. 17	15,54	36	28,8	0	42,98	41	81,6	1	12,61	86	84,0	3
Oct. 7	15,18	32	28,8	6	42,57	37	81,7	14	11,75	82	84,3	18
27	14,86	21	29,4	12	42,20	26	80,3	27	10,93	66	82,5	39
Nov. 16	14,65	4	30,6	18	41,94	10	77,6	40	10,27	41	78,6	55
Dec. 6	14,61	15	32,4	24	41,84	10	73,6	50	9,86	11	73,1	67
26	14,76		34,8		41,94		68,6		9,75		66,4	

	260) α Lyrae.				491) Gr. 2640.				261) ε Lyrae a. pr.			
	$18^h\ 32^m$		$+38^\circ\ 40'$		$18^h\ 35^m$		$+65^\circ\ 22'$		$18^h\ 40^m$		$+39^\circ\ 32'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	55,57	28	31,7	60	47,83	26	62,9	69	24,72	26	54,2	61
20	55,85	45	25,7	52	48,09	64	56,0	61	24,98	44	48,1	53
Febr. 9	56,30	58	20,5	36	48,73	92	49,9	43	25,42	57	42,8	37
März 1	56,88	65	16,9	13	49,65	108	45,6	18	25,99	65	39,1	15
21	57,53	67	15,6	10	50,73	113	43,8	8	26,64	68	37,6	9
April 10	58,20	63	16,6	31	51,86	104	44,6	32	27,32	64	38,5	31
30	58,83	55	19,7	49	52,90	83	47,8	53	27,96	56	41,6	48
Mai 20	59,38	40	24,6	60	53,73	54	53,1	65	28,52	42	46,4	60
Juni 9	59,78	23	30,6	63	54,27	20	59,6	71	28,94	24	52,4	63
29	60,01	3	36,9	60	54,47	16	66,7	68	29,18	4	58,7	61
Juli 19	60,04	17	42,9	51	54,31	51	73,5	59	29,22	16	64,8	52
Aug. 8	59,87	35	48,0	38	53,80	80	79,4	45	29,06	34	70,0	40
28	59,52	47	51,8	22	53,00	100	83,9	28	28,72	47	74,0	24
Sept. 17	59,05	52	54,0	5	52,00	110	86,7	8	28,25	53	76,4	7
Oct. 7	58,53	49	54,5	14	50,90	107	87,5	14	27,72	50	77,1	13
27	58,04	38	53,1	32	49,83	89	86,1	35	27,22	40	75,8	31
Nov. 16	57,66	21	49,9	48	48,94	62	82,6	54	26,82	23	72,7	47
Dec. 6	57,45	1	45,1	58	48,32	25	77,2	65	26,59	2	68,0	58
26	57,46		39,3		48,07		70,7		26,57		62,2	

1882.	262) 5 Lyrae med.		263) 110 Herculis.		264) β Lyrae.	
	$18^h\ 40^m$	$+39°\ 29'$	$18^h\ 40^m$	$+20°\ 25'$	$18^h\ 45^m$	$+33°\ 13'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	27,11	27,4	34,43	66,8	42,56	39,8
	26	61	28	47	26	59
20	27,37	21,3	34,71	62,1	42,82	33,9
	44	53	41	40	41	50
Febr. 9	27,81	16,0	35,12	58,1	43,23	28,9
	57	37	51	28	54	35
März 1	28,38	12,3	35,63	55,3	43,77	25,4
	65	15	57	10	61	14
21	29,03	10,8	36,20	54,3	44,38	24,0
	68	8	59	9	63	9
April 10	29,71	11,6	36,79	55,2	45,01	24,9
	64	31	57	27	62	29
30	30,35	14,7	37,36	57,9	45,63	27,8
	56	49	51	40	54	46
Mai 20	30,91	19,6	37,87	61,9	46,17	32,4
	42	59	40	48	42	56
Juni 9	31,33	25,5	38,27	66,7	46,59	38,0
	24	63	27	50	26	60
29	31,57	31,8	38,54	71,7	46,85	44,0
	4	61	9	47	7	57
Juli 19	31,61	37,9	38,63	76,4	46,92	49,7
	16	52	8	40	11	50
Aug. 8	31,45	43,1	38,55	80,4	46,81	54,7
	34	40	24	30	29	37
28	31,11	47,1	38,31	83,4	46,52	58,4
	47	24	35	17	41	23
Sept. 17	30,64	49,5	37,96	85,1	46,11	60,7
	52	7	40	3	48	6
Oct. 7	30,12	50,2	37,56	85,4	45,63	61,3
	50	13	38	10	45	11
27	29,62	48,9	37,18	84,4	45,18	60,2
	40	31	28	24	35	28
Nov. 16	29,22	45,8	36,90	82,0	44,83	57,4
	33	47	13	36	20	43
Dec. 6	28,99	41,1	36,77	78,4	44,63	53,1
	2	58	5	45	0	54
26	28,97	35,3	36,82	73,9	44,63	47,7

	265) o Draconis.		266) ϑ Serpentis pr.		492) *R* Lyrae.	
	$18^h\ 49^m$	$+59°\ 14'$	$18^h\ 50^m$	$+4°\ 2'$	$18^h\ 51^m$	$+43°\ 47'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	25,31	45,4	20,82	68,5	43,45	33,6
	22	71	28	31	23	66
20	25,53	38,3	21,10	65,4	43,68	27,0
	51	61	41	25	43	56
Febr. 9	26,04	32,2	21,51	62,9	44,11	21,4
	75	45	49	16	58	40
März 1	26,79	27,7	22,00	61,3	44,69	17,4
	89	21	54	4	67	18
21	27,68	25,6	22,54	60,9	45,36	15,6
	95	5	58	10	71	6
April 10	28,63	26,1	23,12	61,9	46,07	16,2
	89	30	56	22	69	30
30	29,52	29,1	23,68	64,1	46,76	19,2
	75	51	52	31	60	48
Mai 20	30,27	34,2	24,20	67,2	47,36	24,0
	54	64	43	35	45	61
Juni 9	30,81	40,6	24,63	70,7	47,81	30,1
	26	70	30	36	27	65
29	31,07	47,6	24,93	74,3	48,08	36,6
	4	68	14	32	5	64
Juli 19	31,03	54,4	25,07	77,5	48,13	43,0
	34	61	3	26	16	56
Aug. 8	30,69	60,5	25,04	80,1	47,97	48,6
	58	48	18	18	36	44
28	30,11	65,3	24,86	81,9	47,61	53,0
	77	31	30	11	50	28
Sept. 17	29,34	68,4	24,56	83,0	47,11	55,8
	86	11	36	2	57	9
Oct. 7	28,48	69,5	24,20	83,2	46,54	56,7
	85	11	34	6	55	10
27	27,63	68,4	23,86	82,6	45,99	55,7
	72	31	24	15	45	30
Nov. 16	26,91	65,3	23,62	81,1	45,54	52,7
	49	50	11	22	29	47
Dec. 6	26,42	60,3	23,51	78,9	45,25	48,0
	21	64	7	29	7	59
26	26,21	53,9	23,58	76,0	45,18	42,1

1882.	267) ε Aquilae.				268) γ Lyrae.				269) λ Aquilae.			
	$18^h\ 54^m$		$+14°\ 54'$		$18^h\ 54^m$		$+32°\ 31'$		$18^h\ 59^m$		$-5°\ 3'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	15,54	26	36,7	43	30,94	24	47,6	59	58,87	28	26,2	20
20	15,80	39	32,4	36	31,18	39	41,7	50	59,15	40	28,2	15
Febr. 9	16,19	49	28,8	24	31,57	52	36,7	35	59,55	49	29,7	9
März 1	16,68	55	26,4	8	32,09	60	33,2	15	60,04	55	30,6	1
21	17,23	58	25,6	9	32,69	63	31,7	7	60,59	57	30,5	10
April 10	17,81	57	26,5	24	33,32	62	32,4	28	61,16	58	29,5	19
30	18,38	52	28,9	38	33,94	55	35,2	45	61,74	54	27,6	26
Mai 20	18,90	43	32,7	44	34,49	44	39,7	56	62,28	45	25,0	28
Juni 9	19,33	29	37,1	46	34,93	28	45,3	59	62,73	33	22,2	26
29	19,62		41,7		35,21		51,2		63,06		19,6	
		13		43		10		58		18		23
Juli 19	19,75	4	46,0	36	35,31	10	57,0	50	63,24	0	17,3	17
Aug. 8	19,71	20	49,6	27	35,21	27	62,0	39	63,24	17	15,6	11
28	19,51	33	52,3	17	34,94	40	65,9	24	63,07	28	14,5	6
Sept. 17	19,18	37	54,0	4	34,54	46	68,3	8	62,79	35	13,9	0
Oct. 7	18,81	36	54,4	8	34,08	45	69,1	10	62,44	34	13,9	4
27	18,45	28	53,6	20	33,63	36	68,1	26	62,10	25	14,3	9
Nov. 16	18,17	13	51,6	30	33,27	21	65,5	42	61,85	10	15,2	14
Dec. 6	18,04	3	48,6	39	33,06	2	61,3	52	61,75	6	16,6	18
26	18,07		44,7		33,04		56,1		61,81		18,4	

	270) ζ Aquilae.				494) ι Lyrae.				495) ω Aquilae.			
	$18^h\ 59^m$		$+13°\ 41'$		$19^h\ 3^m$		$+35°\ 54'$		$19^h\ 12^m$		$+11°\ 22'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	58,72	24	25,0	42	4,59	21	63,1	61	16,23	24	66,0	39
20	58,96	39	20,8	35	4,80	38	57,0	52	16,47	36	62,1	32
Febr. 9	59,35	48	17,3	23	5,18	52	51,8	38	16,83	46	58,9	22
März 1	59,83	55	15,0	8	5,70	61	48,0	17	17,29	53	56,7	8
21	60,38	57	14,2	9	6,31	65	46,3	5	17,82	57	55,9	9
April 10	60,95	56	15,1	25	6,96	64	46,8	27	18,39	57	56,8	24
30	61,51	53	17,6	37	7,60	58	49,5	45	18,96	54	59,2	35
Mai 20	62,04	44	21,3	43	8,18	46	54,0	57	19,50	46	62,7	42
Juni 9	62,48	31	25,6	44	8,64	30	59,7	62	19,96	33	66,9	43
29	62,79		30,0		8,94		65,9		20,29		71,2	
		14		42		10		60		17		40
Juli 19	62,93	3	34,2	36	9,04	9	71,9	53	20,46	0	75,2	35
Aug. 8	62,90	19	37,8	27	8,95	28	77,2	42	20,46	16	78,7	27
28	62,71	31	40,5	16	8,67	41	81,4	27	20,30	30	81,4	16
Sept. 17	62,40	37	42,1	5	8,26	48	84,1	11	20,00	37	83,0	5
Oct. 7	62,03	36	42,6	7	7,78	48	85,2	8	19,63	35	83,5	6
27	61,67	29	41,9	19	7,30	40	84,4	26	19,28	28	82,9	17
Nov. 16	61,38	13	40,0	29	6,90	24	81,8	42	19,00	15	81,2	26
Dec. 6	61,25	3	37,1	37	6,66	5	77,6	54	18,85	1	78,6	34
26	61,28		33,4		6,61		72,2		18,86		75,2	

1882.	496) ϑ Lyrae.		271) δ Draconis.		272) x Cygni.	
	$19^h\ 12^m$	$+37°\ 55'$	$19^h\ 12^m$	$+67°\ 27'$	$19^h\ 14^m$	$+53°\ 8'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	6 15,36 19	33,5 62	6 28,19 9	22,5 72	7 20,88 14	71,8 69
20	15,55 36	27,3 54	28,28 51	15,3 64	21,02 40	64,9 61
Febr. 9	15,91 52	21,9 39	28,79 86	8,9 49	21,42 61	58,8 46
März 1	16,43 61	18,0 19	29,65 110	4,0 27	22,03 75	54,2 25
21	17,04 66	16,1 4	30,75 122	1,3 2	22,78 82	51,7 0
April 10	17,70 66	16,5 26	31,97 118	1,1 25	23,60 82	51,7 26
30	18,36 60	19,1 44	33,15 101	3,6 46	24,42 72	54,3 46
Mai 20	18,96 48	23,5 57	34,16 73	8,2 61	25,14 55	58,9 61
Juni 9	19,44 32	29,2 63	34,89 38	14,3 70	25,69 34	65,0 69
29	19,76 12	35,5 62	35,27 2	21,3 71	26,03 8	71,9 69
Juli 19	19,88 8	41,7 56	35,25 41	28,4 66	26,11 18	78,8 62
Aug. 8	19,80 27	47,3 44	34,84 75	35,0 54	25,93 41	85,0 51
28	19,53 42	51,7 30	34,09 101	40,4 38	25,52 60	90,1 36
Sept. 17	19,11 50	54,7 12	33,08 116	44,2 19	24,92 69	93,7 17
Oct. 7	18,61 49	55,9 6	31,92 118	46,1 3	24,23 70	95,4 4
27	18,12 42	55,3 24	30,74 107	45,8 25	23,53 62	95,0 25
Nov. 16	17,70 27	52,9 41	29,67 81	43,3 45	22,91 44	92,5 44
Dec. 6	17,43 8	48,8 54	28,86 45	38,8 60	22,47 20	88,1 59
26	17,35	43,4	28,41	32,8	22,27	82,2

	274) δ Aquilae.		275) β Cygni.		276) ι Cygni.	
	$19^h\ 19^m$	$+2°\ 52'$	$19^h\ 25^m$	$+27°\ 42'$	$19^h\ 26^m$	$+51°\ 28'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	8 32,58 23	54,4 28	9 57,11 18	52,1 54	9 42,37 11	52,3 68
20	32,81 35	51,6 23	57,29 33	46,7 46	42,48 35	45,5 61
Febr. 9	33,16 46	49,3 14	57,62 45	42,1 35	42,83 56	39,4 47
März 1	33,62 52	47,9 3	58,07 55	38,6 16	43,39 71	34,7 27
21	34,14 57	47,6 10	58,62 61	37,0 4	44,10 80	32,0 1
April 10	34,71 58	48,6 22	59,23 61	37,4 24	44,90 80	31,9 23
30	35,29 55	50,8 31	59,84 58	39,8 41	45,70 72	34,2 44
Mai 20	35,84 47	53,9 36	60,42 48	43,9 51	46,42 58	38,6 60
Juni 9	36,31 35	57,5 36	60,90 35	49,0 57	47,00 36	44,6 68
29	36,66 20	61,1 32	61,25 17	54,7 56	47,36 13	51,4 69
Juli 19	36,86 3	64,3 27	61,42 1	60,3 50	47,49 13	58,3 63
Aug. 8	36,89 14	67,0 19	61,41 19	65,3 40	47,36 36	64,6 53
28	36,75 28	68,9 12	61,22 34	69,3 26	47,00 54	69,9 38
Sept. 17	36,47 34	70,1 2	60,88 42	71,9 12	46,46 65	73,7 20
Oct. 7	36,13 34	70,3 4	60,46 42	73,1 4	45,81 67	75,7 1
27	35,79 27	69,9 13	60,04 35	72,7 20	45,14 60	75,6 22
Nov. 16	35,52 14	68,6 20	59,69 23	70,7 34	44,54 43	73,4 42
Dec. 6	35,38 2	66,6 25	59,46 6	67,3 46	44,11 22	69,2 57
26	35,40	64,1	59,40	62,7	43,89	63,5

1882.	498) ϑ Cygni.				499) 15 Cygni.				277) γ Aquilae.			
	$19^h\ 33^m$		$+49°\ 56'$		$19^h\ 40^m$		$+37°\ 4'$		$19^h\ 40^m$		$+10°\ 19'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	11 15,24	10	63,2	68	12 0,45	12	20,3	60	12 38,60	18	41,8	35
20	15,34	33	56,4	60	0,57	30	14,3	53	38,78	31	38,3	30
Febr. 9	15,67	53	50,4	48	0,87	46	9,0	42	39,09	41	35,3	21
März 1	16,20	69	45,6	27	1,33	57	4,8	23	39,50	50	33,2	8
21	16,89	77	42,9	2	1,90	65	2,5	0	40,00	57	32,4	8
April 10	17,66	78	42,7	22	2,55	66	2,5	22	40,57	58	33,2	23
30	18,44	72	44,9	43	3,21	63	4,7	41	41,15	56	35,5	34
Mai 20	19,16	58	49,2	59	3,84	53	8,8	55	41,71	50	38,9	41
Juni 9	19,74	38	55,1	67	4,37	38	14,3	62	42,21	38	43,0	44
29	20,12		61,8		4,75		20,5		42,59		47,4	
		15		69		19		63		23		41
Juli 19	20,27	10	68,7	64	4,94	1	26,8	58	42,82	5	51,5	36
Aug. 8	20,17	33	75,1	54	4,93	21	32,6	48	42,87	12	55,1	27
28	19,84	51	80,5	38	4,72	37	37,4	34	42,75	26	57,8	17
Sept. 17	19,33	62	84,3	21	4,35	47	40,8	18	42,49	34	59,5	7
Oct. 7	18,71	64	86,4	1	3,88	48	42,6	1	42,15	35	60,2	3
27	18,07	57	86,5	21	3,40	43	42,5	18	41,80	30	59,9	14
Nov. 16	17,50	43	84,4	40	2,97	31	40,7	36	41,50	18	58,5	24
Dec. 6	17,07	22	80,4	55	2,66	12	37,1	50	41,32	4	56,1	30
26	16,85		74,9		2,54		32,1		41,28		53,1	

	278) ϑ Cygni.				279) δ Sagittae.				280) α Aquilae.			
	$19^h\ 41^m$		$+44°\ 50'$		$19^h\ 42^m$		$+18°\ 14'$		$19^h\ 45^m$		$+8°\ 33'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	12 16,13	9	45,2	65	12 7,10	16	45,6	44	14 1,21	17	33,3	33
20	16,22	31	38,7	58	7,26	30	41,2	38	1,38	30	30,0	28
Febr. 9	16,53	48	32,9	46	7,56	42	37,4	28	1,68	41	27,2	19
März 1	17,01	63	28,3	27	7,98	51	34,6	13	2,09	50	25,3	6
21	17,64	70	25,6	3	8,49	57	33,3	6	2,59	56	24,7	8
April 10	18,34	73	25,3	21	9,06	59	33,9	23	3,15	58	25,5	23
30	19,07	68	27,4	42	9,65	57	36,2	37	3,73	57	27,8	34
Mai 20	19,75	57	31,6	57	10,22	50	39,9	46	4,30	51	31,2	41
Juni 9	20,32	39	37,3	65	10,72	38	44,5	50	4,81	39	35,3	42
29	20,71		43,8		11,10		49,5		5,20		39,5	
		18		67		22		49		24		40
Juli 19	20,89	4	50,5	62	11,32	4	54,4	43	5,44	6	43,5	34
Aug. 8	20,85	26	56,7	53	11,36	13	58,7	34	5,50	10	46,9	26
28	20,59	43	62,0	38	11,23	28	62,1	23	5,40	25	49,5	16
Sept. 17	20,16	54	65,8	21	10,95	36	64,4	11	5,15	33	51,1	7
Oct. 7	19,62	57	67,9	2	10,59	38	65,5	2	4,82	35	51,8	3
27	19,05	51	68,1	19	10,21	32	65,3	16	4,47	30	51,5	13
Nov. 16	18,54	37	66,2	38	9,89	20	63,7	28	4,17	17	50,2	22
Dec. 6	18,17	19	62,4	52	9,69	6	60,9	37	4,00	4	48,0	28
26	17,98		57,2		9,63		57,2		3,96		45,2	

1882.	281) η Aquilae.				282) ε Draconis.				283) β Aquilae.			
	$19^h\ 46^m$		$+0^\circ\ 42'$		$19^h\ 48^m$		$+69^\circ\ 57'$		$19^h\ 49^m$		$+6^\circ\ 6'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	14 27,39	18	18,6	24	14 30,50	14	74,4	70	15 30,69	16	52,5	30
20	27,57	30	16,2	19	30,36	36	67,4	66	30,85	29	49,5	26
Febr. 9	27,87	42	14,3	11	30,72	79	60,8	54	31,14	41	46,9	17
März 1	28,29	49	13,2	1	31,51	112	55,4	36	31,55	49	45,2	5
21	28,78	56	13,1	11	32,63	132	51,8	11	32,04	55	44,7	9
April 10	29,34	58	14,2	22	33,95	134	50,7	15	32,59	58	45,6	22
30	29,92	57	16,4	31	35,29	122	52,2	38	33,17	57	47,8	33
Mai 20	30,49	51	19,5	35	36,51	95	56,0	56	33,74	51	51,1	38
Juni 9	31,00	40	23,0	35	37,46	58	61,6	68	34,25	40	54,9	40
29	31,40	25	26,5	31	38,04	16	68,4	72	34,65	25	58,9	37
Juli 19	31,65	8	29,6	26	38,20	28	75,6	70	34,90	8	62,6	31
Aug. 8	31,73	10	32,2	18	37,92	69	82,6	61	34,98	10	65,7	24
28	31,63	24	34,0	10	37,23	102	88,7	48	34,88	24	68,1	14
Sept. 17	31,39	32	35,0	4	36,21	123	93,5	30	34,64	33	69,5	6
Oct. 7	31,07	34	35,4	4	34,98	132	96,5	9	34,31	34	70,1	4
27	30,73	29	35,0	11	33,66	125	97,4	14	33,97	30	69,7	12
Nov. 16	30,44	17	33,9	17	32,41	104	96,0	35	33,67	18	68,5	21
Dec. 6	30,27	2	32,2	21	31,37	70	92,5	54	33,49	4	66,4	26
26	30,25		30,1		30,67		87,1		33,45		63,8	

	285) ψ Cygni.				286) γ Sagittae.				287) ϑ Aquilae.			
	$19^h\ 52^m$		$+52^\circ\ 7'$		$19^h\ 53^m$		$+19^\circ\ 10'$		$20^h\ 5^m$		$-1^\circ\ 9'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	15 33,32	3	44,6	67	16 30,13	13	28,5	44	18 12,71	14	68,9	21
20	33,35	28	37,9	62	30,26	28	24,1	38	12,85	27	71,0	16
Febr. 9	33,63	50	31,7	50	30,54	40	20,3	29	13,12	38	72,6	9
März 1	34,13	68	26,7	32	30,94	49	17,4	13	13,50	48	73,5	1
21	34,81	79	23,5	7	31,43	57	16,1	4	13,98	54	73,4	12
April 10	35,60	82	22,8	18	32,00	60	16,5	22	14,52	59	72,2	23
30	36,42	77	24,6	39	32,60	58	18,7	36	15,11	58	69,9	31
Mai 20	37,19	64	28,5	57	33,18	52	22,3	46	15,69	53	66,8	34
Juni 9	37,83	44	34,2	67	33,70	40	26,9	51	16,22	43	63,4	34
29	38,27	20	40,9	70	34,10	23	32,0	50	16,65	29	60,0	31
Juli 19	38,47	5	47,9	66	34,33	7	37,0	45	16,94	11	56,9	24
Aug. 8	38,42	30	54,5	57	34,40	12	41,5	36	17,05	6	54,5	17
28	38,12	50	60,2	44	34,28	27	45,1	25	16,99	21	52,8	10
Sept. 17	37,62	63	64,6	26	34,01	35	47,6	12	16,78	31	51,8	2
Oct. 7	36,99	66	67,2	6	33,66	37	48,8	1	16,47	33	51,6	4
27	36,33	63	67,8	15	33,29	33	48,7	14	16,14	29	52,0	10
Nov. 16	35,70	49	66,3	36	32,96	22	47,3	27	15,85	19	53,0	15
Dec. 6	35,21	29	62,7	53	32,74	8	44,6	37	15,66	6	54,5	18
26	34,92		57,4		32,66		40,9		15,60		56,3	

1882.	288) o^1 seq. Cygni.*)		500) 33 Cygni.		501) 24 Vulpeculae.	
	$20^h\ 9^m$	$+46°\ 22'$	$20^h\ 10^m$	$+56°\ 12'$	$20^h\ 11^m$	$+24°\ 18'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	53,93	73,8	37,73	37,8	43,68	38,4
	19 1	63	6	64	7	45
20	53,94	67,5	37,67	31,4	43,75	33,9
	22	59	23	67	24	45
Febr. 9	54,17	61,6	20 37,90	24,7	43,99	29,4
	43	49	48	53	37	34
März 1	54,60	56,7	38,38	19,4	44,36	26,0
	59	32	70	36	49	18
21	55,19	53,5	39,08	15,8	44,85	24,2
	70	8	84	13	57	0
April 10	55,89	52,7	39,92	14,5	45,42	24,2
	75	15	89	13	61	19
30	56,64	54,2	40,81	15,8	46,03	26,1
	73	37	86	36	61	37
Mai 20	57,37	57,9	41,67	19,4	46,64	29,8
	63	54	72	54	54	48
Juni 9	58,00	63,3	42,39	24,8	47,18	34,6
	47	64	52	67	43	54
29	58,47	69,7	42,91	31,5	47,61	40,0
	26	69	27	71	27	55
Juli 19	58,73	76,6	43,18	38,6	47,88	45,5
	2	65	2	69	9	50
Aug. 8	58,75	83,1	43,16	45,5	47,97	50,5
	20	57	29	62	9	42
28	58,55	88,8	42,87	51,7	47,88	54,7
	39	44	52	49	26	30
Sept. 17	58,16	93,2	42,35	56,6	47,62	57,7
	52	28	67	31	35	17
Oct. 7	57,64	96,0	41,68	59,7	47,27	59,4
	57	9	74	12	39	3
27	57,07	96,9	40,94	60,9	46,88	59,7
	54	12	71	10	36	12
Nov. 16	56,53	95,7	40,23	59,9	46,52	58,5
	43	32	59	31	26	27
Dec. 6	56,10	92,5	39,64	56,8	46,26	55,8
	26	48	39	50	12	38
26	55,84	87,7	39,25	51,8	46,14	52,0

*) 30 (o^1 pr.) Cygni geht 19^s voran, 4',5 nördlich; 7.8^m folgt 1^s, 1',6 südlich.

	289) γ Cygni.		290) ε Delphini.		291) ϑ Cephei.	
	$20^h\ 17^m$	$+39°\ 52'$	$20^h\ 27^m$	$+10°\ 54'$	$20^h\ 27^m$	$+62°\ 35'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	58,88	58,0	34,28	18,2	34,02	66,4
	1	55	7	31	19	62
20	21 58,89	52,5	24 34,35	15,1	33,83	60,2
	22	59	22	31	16	69
Febr. 9	59,11	46,6	34,57	12,0	33,99	53,3
	38	46	34	21	49	58
März 1	59,49	42,0	34,91	9,9	34,48	47,5
	53	29	44	9	77	41
21	60,02	39,1	35,35	9,0	35,25	43,4
	64	7	53	6	96	19
April 10	60,66	38,4	35,88	9,6	36,21	41,5
	69	15	58	21	105	8
30	61,35	39,9	36,46	11,7	37,26	42,3
	68	36	59	34	102	31
Mai 20	62,03	43,5	37,05	15,1	38,28	45,4
	61	52	55	41	87	51
Juni 9	62,64	48,7	37,60	19,2	39,15	50,5
	46	62	46	45	64	65
29	63,10	54,9	38,06	23,7	39,79	57,0
	28	65	31	44	34	71
Juli 19	63,38	61,4	38,37	28,1	40,13	64,1
	7	63	14	38	0	72
Aug. 8	63,45	67,7	38,51	31,9	40,13	71,3
	14	54	4	31	31	66
28	63,31	73,1	38,47	35,0	39,82	77,9
	32	42	19	21	60	54
Sept. 17	62,99	77,3	38,28	37,1	39,22	83,3
	44	26	30	10	80	39
Oct. 7	62,55	79,9	37,98	38,1	38,42	87,2
	49	8	34	1	90	18
27	62,06	80,7	37,64	38,2	37,52	89,0
	47	11	31	11	89	4
Nov. 16	61,59	79,6	37,33	37,1	36,63	88,6
	36	29	23	20	78	26
Dec. 6	61,23	76,7	37,10	35,1	35,85	86,0
	22	45	11	27	57	47
26	61,01	72,2	36,99	32,4	35,28	81,3

1882.	392) β Delphini.				503) x Delphini.*)				393) α Delphini.			
	$20^h\ 32^m$		$+14^\circ\ 11'$		$20^h\ 33^m$		$+9^\circ\ 40'$		$20^h\ 34^m$		$+15^\circ\ 29'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	0,67	6	15,5	34	23,67	6	24,3	30	9,16	5	55,9	36
20	0,73	21	12,1	34	23,73	21	21,3	29	9,21	20	52,3	35
Febr. 9	0,94	33	8,7	25	23,94	33	18,4	20	9,41	33	48,8	26
März 1	1,27	44	6,2	11	24,27	44	16,4	8	9,74	43	46,2	13
21	1,71	52	5,1	4	24,71	52	15,6	7	10,17	53	44,9	3
April 10	2,23	59	5,5	20	25,23	58	16,3	21	10,70	59	45,2	20
30	2,82	60	7,5	34	25,81	59	18,4	33	11,29	60	47,2	34
Mai 20	3,42	56	10,9	43	26,40	56	21,7	42	11,89	56	50,6	43
Juni 9	3,98	46	15,2	47	26,96	47	25,9	44	12,45	47	54,9	49
29	4,44	32	19,9	47	27,43	32	30,3	42	12,92	32	59,8	48
Juli 19	4,76	14	24,6	42	27,75	15	34,5	38	13,24	14	64,6	43
Aug. 8	4,90	4	28,8	34	27,90	2	38,3	29	13,38	3	68,9	35
28	4,86	19	32,2	24	27,88	18	41,2	21	13,35	19	72,4	26
Sept. 17	4,67	29	34,6	13	27,70	29	43,3	10	13,16	30	75,0	14
Oct. 7	4,38	34	35,9	2	27,41	33	44,3	0	12,86	35	76,4	2
27	4,04	32	36,1	10	27,08	31	44,3	10	12,51	32	76,6	10
Nov. 16	3,72	24	35,1	21	26,77	23	43,3	19	12,19	25	75,6	20
Dec. 6	3,48	13	33,0	29	26,54	11	41,4	26	11,94	12	73,6	30
26	3,35		30,1		26,43		38,8		11,82		70,6	

*) Begl. $11^m\ 10^s$; 8^m folgt 14^s im Parallel.

	294) α Cygni.				295) δ Delphini.				296) γ Delphini seq.			
	$20^h\ 37^m$		$+44^\circ\ 51'$		$20^h\ 37^m$		$+14^\circ\ 39'$		$20^h\ 41^m$		$+15^\circ\ 41'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	23,77	6	46,4	56	56,75	5	15,8	34	10,80	4	67,8	35
20	23,71	16	40,8	61	56,80	20	12,4	35	10,84	19	64,3	36
Febr. 9	23,87	35	34,7	50	57,00	31	8,9	25	11,03	31	60,7	26
März 1	24,22	53	29,7	35	57,31	43	6,4	12	11,34	42	58,1	13
21	24,75	66	26,2	13	57,74	53	5,2	4	11,76	52	56,8	3
April 10	25,41	73	24,9	11	58,27	59	5,6	19	12,28	59	57,1	19
30	26,14	74	26,0	32	58,86	59	7,5	34	12,87	60	59,0	33
Mai 20	26,88	67	29,2	50	59,45	56	10,9	43	13,47	57	62,3	43
Juni 9	27,55	52	34,2	62	60,01	48	15,2	47	14,04	48	66,6	49
29	28,07	33	40,4	68	60,49	32	19,9	47	14,52	33	71,5	48
Juli 19	28,40	11	47,2	65	60,81	16	24,6	43	14,85	16	76,3	43
Aug. 8	28,51	12	53,7	60	60,97	3	28,9	35	15,01	3	80,6	36
28	28,39	31	59,7	48	60,94	18	32,4	25	14,98	17	84,2	26
Sept. 17	28,08	46	64,5	32	60,76	29	34,9	14	14,81	29	86,8	15
Oct. 7	27,62	53	67,7	15	60,47	35	36,3	2	14,52	34	88,3	3
27	27,09	51	69,2	6	60,12	31	36,5	9	14,18	33	88,6	9
Nov. 16	26,58	44	68,6	25	59,81	25	35,6	20	13,85	25	87,7	20
Dec. 6	26,14	29	66,1	43	59,56	13	33,6	29	13,60	14	85,7	30
26	25,85		61,8		59,43		30,7		13,46		82,7	

1882.	297) ε Aquarii.				298) ε Cygni.				505) 6 Hev. Cephei.			
	$20^h\ 41^m$		$-9°\ 55'$		$20^h\ 41^m$		$+33°\ 31'$		$20^h\ 42^m$		$+57°\ 9'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	17,11	8	33,0	8	25,74	1	55,7	50	23,96	17	39,0	60
20	27 17,19	22	33,8	3	27 25,73	16	50,7	53	27 23,79	12	33,0	67
Febr. 9	17,41	33	34,1	2	25,89	33	45,4	42	23,91	39	26,3	58
März 1	17,74	43	33,9	10	26,22	46	41,2	27	24,30	63	20,5	41
21	18,17	52	32,9	18	26,68	58	38,5	7	24,93	81	16,4	20
April 10	18,69	59	31,1	25	27,26	65	37,8	14	25,74	91	14,4	5
30	19,28	61	28,6	30	27,91	66	39,2	33	26,65	91	14,9	29
Mai 20	19,89	58	25,6	31	28,57	61	42,5	48	27,56	81	17,8	49
Juni 9	20,47	50	22,5	29	29,18	50	47,3	58	28,37	62	22,7	64
29	20,97	36	19,6	23	29,68	33	53,1	69	28,99	37	29,1	70
Juli 19	21,33	19	17,3	16	30,01	14	59,3	59	29,36	9	36,1	71
Aug. 8	21,52	1	15,7	8	30,15	6	65,2	52	29,45	19	43,2	66
28	21,53	16	14,9	2	30,09	23	70,4	41	29,26	44	49,8	55
Sept. 17	21,37	27	14,7	3	29,86	36	74,5	27	28,82	62	55,3	39
Oct. 7	21,10	32	15,0	7	29,50	42	77,2	11	28,20	73	59,2	20
27	20,78	30	15,7	8	29,08	41	78,3	7	27,47	73	61,2	1
Nov. 16	20,48	22	16,5	10	28,67	33	77,6	23	26,74	64	61,1	24
Dec. 6	20,26	10	17,5	10	28,34	21	75,3	39	26,10	48	58,7	43
26	20,16		18,5		28,13		71,4		25,62		54,4	

	506) λ Cygni.*)				299) η Cephei.				507) 32 Vulpeculae.			
	$20^h\ 42^m$		$+36°\ 3'$		$20^h\ 42^m$		$+61°\ 22'$		$20^h\ 49^m$		$+27°\ 36'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	48,20	2	39,7	51	51,58	23	66,5	60	31,54	1	45,0	45
20	27 48,18	16	34,6	54	27 51,35	10	60,5	68	29 31,53	16	40,5	47
Febr. 9	48,34	32	29,2	45	51,45	42	53,7	58	31,69	30	35,8	37
März 1	48,66	47	24,7	29	51,87	70	47,9	43	31,99	43	32,1	24
21	49,13	59	21,8	9	52,57	90	43,6	20	32,42	54	29,7	5
April 10	49,72	66	20,9	13	53,47	101	41,6	4	32,96	62	29,2	15
30	50,38	68	22,2	32	54,48	101	42,0	28	33,58	64	30,7	33
Mai 20	51,06	62	25,4	49	55,49	89	44,8	49	34,22	60	34,0	46
Juni 9	51,68	50	30,3	58	56,38	67	49,7	64	34,82	50	38,6	55
29	52,18	34	36,1	63	57,05	39	56,1	72	35,32	34	44,1	57
Juli 19	52,52	14	42,4	61	57,44	8	63,3	73	35,66	16	49,8	55
Aug. 8	52,66	7	48,5	54	57,52	23	70,6	68	35,82	2	55,3	48
28	52,59	25	53,9	43	57,29	52	77,4	57	35,80	20	60,1	37
Sept. 17	52,34	37	58,2	29	56,77	72	83,1	41	35,60	32	63,8	24
Oct. 7	51,97	44	61,1	12	56,05	83	87,2	23	35,28	38	66,2	8
27	51,53	43	62,3	7	55,22	85	89,5	0	34,90	37	67,0	7
Nov. 16	51,10	35	61,6	24	54,37	76	89,5	22	34,53	30	66,3	21
Dec. 6	50,75	23	59,2	39	53,61	57	87,3	43	34,23	20	64,2	34
26	50,52		55,3		53,04		83,0		34,03		60,8	

*) Dupl. 5^m und 6.7^m, 0",6.

1882.	300) ν Cygni.				301) ξ Cygni.				302) 61 Cygni pr.			
	$20^h\ 52^m$		$+40°\ 42'$		$21^h\ 0^m$		$+43°\ 27'$		$21^h\ 1^m$		$+38°\ 10'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	45,88	7	61,9	52	37,76	9	41,6	53	35,96	6	24,7	49
20	45,81	12	56,7	58	37,67	9	36,3	59	35,90	13	19,8	53
Febr. 9	45,93	31	50,9	49	37,76	29	30,4	50	36,03	30	14,5	45
März 1	46,24	47	46,0	33	38,05	47	25,4	37	36,33	46	10,0	31
21	46,71	61	42,7	13	38,52	62	21,7	16	36,79	60	6,9	11
April 10	47,32	70	41,4	9	39,14	71	20,1	7	37,39	69	5,8	10
30	48,02	71	42,3	31	39,85	74	20,8	29	38,08	72	6,8	31
Mai 20	48,73	66	45,4	47	40,59	69	23,7	47	38,80	67	9,9	49
Juni 9	49,39	54	50,1	60	41,28	56	28,4	59	39,47	56	14,8	60
29	49,93	36	56,1	65	41,84	39	34,3	66	40,03	40	20,8	65
Juli 19	50,29	15	62,6	64	42,23	18	40,9	66	40,43	20	27,3	64
Aug. 8	50,44	6	69,0	58	42,41	5	47,5	60	40,63	1	33,7	59
28	50,38	25	74,8	48	42,36	25	53,5	50	40,62	19	39,6	49
Sept. 17	50,13	39	79,6	33	42,11	40	58,5	37	40,43	35	44,5	34
Oct. 7	49,74	46	82,9	15	41,71	48	62,2	18	40,08	41	47,9	18
27	49,28	47	84,4	3	41,23	50	64,0	0	39,67	42	49,7	0
Nov. 16	48,81	40	84,1	22	40,73	43	64,0	21	39,25	36	49,7	18
Dec. 6	48,41	28	81,9	39	40,30	31	61,9	38	38,89	26	47,9	36
26	48,13		78,0		39,99		58,1		38,63		44,3	

	303) ζ Cygni.				511) Gr. 3415.*)				304) α Equulei.			
	$21^h\ 7^m$		$+29°\ 44'$		$21^h\ 8^m$		$+59°\ 29'$		$21^h\ 9^m$		$+4°\ 45'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	54,56	4	48,7	44	46,71	28	83,2	56	55,42	1	45,6	23
20	54,52	11	44,3	48	46,43	1	77,6	67	55,43	14	43,3	22
Febr. 9	54,63	26	39,5	40	46,44	31	70,9	59	55,57	26	41,1	14
März 1	54,89	41	35,5	27	46,75	59	65,0	46	55,83	38	39,7	3
21	55,30	53	32,8	8	47,34	81	60,4	26	56,21	48	39,4	9
April 10	55,83	61	32,0	11	48,15	95	57,8	1	56,69	56	40,3	22
30	56,44	65	33,1	31	49,10	98	57,7	22	57,25	60	42,5	32
Mai 20	57,09	62	36,2	45	50,08	90	59,9	44	57,85	59	45,7	39
Juni 9	57,71	53	40,7	55	50,98	73	64,3	60	58,44	51	49,6	41
29	58,24	39	46,2	58	51,71	48	70,3	69	58,95	39	53,7	39
Juli 19	58,63	20	52,0	57	52,19	18	77,2	73	59,34	23	57,6	34
Aug. 8	58,83	1	57,7	51	52,37	11	84,5	69	59,57	4	61,0	26
28	58,84	17	62,8	40	52,26	38	91,4	60	59,61	11	63,6	17
Sept. 17	58,67	30	66,8	28	51,88	60	97,4	46	59,50	24	65,3	8
Oct. 7	58,37	37	69,6	13	51,28	74	102,0	28	59,26	29	66,1	0
27	58,00	38	70,9	3	50,54	77	104,8	7	58,97	30	66,1	8
Nov. 16	57,62	32	70,6	19	49,77	72	105,5	17	58,67	25	65,3	15
Dec. 6	57,30	21	68,7	34	49,05	57	103,8	37	58,42	15	63,8	21
26	57,09		65,3		48,48		100,1		58,27		61,7	

*) Dupl. 6^m und 7^m, 1",1.

1882.	305) τ Cygni.				306) α Cephei.				512) 1 Pegasi.			
	$21^h\ 10^m$		$+37°\ 32'$		$21^h\ 15^m$		$+62°\ 5'$		$21^h\ 16^m$		$+19°\ 17'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	4,47	9	46,0	49	44,38	35	27,3	55	37,61	3	71,3	35
20	4,38	9	41,1	54	44,03	4	21,8	67	37,58	11	67,8	38
Febr. 9	4,47	26	35,7	46	43,99	30	15,1	61	37,69	24	64,0	29
März 1	4,73	42	31,1	33	44,29	61	9,0	48	37,93	37	61,1	18
21	5,15	57	27,8	14	44,90	86	4,2	28	38,30	49	59,3	2
April 10	5,72	66	26,4	8	45,76	101	1,4	5	38,79	58	59,1	16
30	6,38	69	27,2	29	46,77	105	0,9	21	39,37	62	60,7	31
Mai 20	7,07	67	30,1	46	47,82	97	3,0	41	39,99	60	63,8	42
Juni 9	7,74	55	34,7	57	48,79	80	7,1	59	40,59	53	68,0	50
29	8,29	40	40,4	63	49,59	53	13,0	70	41,12	39	73,0	51
Juli 19	8,69	21	46,7	63	50,12	21	20,0	73	41,51	23	78,1	49
Aug. 8	8,90	1	53,0	58	50,33	10	27,3	70	41,74	5	83,0	41
28	8,89	19	58,8	47	50,23	40	34,3	62	41,79	12	87,1	32
Sept. 17	8,70	33	63,5	34	49,83	63	40,5	49	41,67	25	90,3	21
Oct. 7	8,37	42	66,9	18	49,20	79	45,4	31	41,42	32	92,4	8
27	7,95	43	68,7	1	48,41	85	48,5	9	41,10	33	93,2	5
Nov. 16	7,52	38	68,6	18	47,56	79	49,4	13	40,77	28	92,7	17
Dec. 6	7,14	28	66,8	35	46,77	66	48,1	36	40,49	19	91,0	27
26	6,86		63,3		46,11		44,5		40,30		88,3	

	518) g Cygni.*)				307) β Aquarii.				514) 74 Cygni.			
	$21^h\ 25^m$		$+46°\ 1'$		$21^h\ 25^m$		$-6°\ 4'$		$21^h\ 32^m$		$+39°\ 52'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	5,18	17	30,3	51	20,79	1	78,1	11	12,89	14	76,9	47
20	5,01	2	25,2	59	20,78	12	79,2	6	12,75	2	72,2	55
Febr. 9	5,03	24	19,3	53	20,90	24	79,8	0	12,77	21	66,7	49
März 1	5,27	43	14,0	40	21,14	36	79,8	8	12,98	39	61,8	36
21	5,70	60	10,0	21	21,50	47	79,0	17	13,37	55	58,2	19
April 10	6,30	72	7,9	1	21,97	55	77,3	26	13,92	66	56,3	3
30	7,02	77	8,0	23	22,52	60	74,7	33	14,58	71	56,6	24
Mai 20	7,79	74	10,3	43	23,12	60	71,4	36	15,29	70	59,0	42
Juni 9	8,53	63	14,6	57	23,72	54	67,8	34	15,99	60	63,2	56
29	9,16	46	20,3	66	24,26	42	64,4	30	16,59	46	68,8	63
Juli 19	9,62	24	26,9	68	24,68	27	61,4	22	17,05	26	75,1	64
Aug. 8	9,86	1	33,7	63	24,95	10	59,2	14	17,31	4	81,5	60
28	9,87	20	40,0	55	25,05	8	57,8	6	17,35	15	87,5	52
Sept. 17	9,67	37	45,5	42	24,97	22	57,2	1	17,20	30	92,7	38
Oct. 7	9,30	48	49,7	25	24,75	29	57,3	6	16,90	41	96,5	23
27	8,82	50	52,2	5	24,46	29	57,9	10	16,49	44	98,8	4
Nov. 16	8,32	47	52,7	14	24,17	24	58,9	12	16,05	41	99,2	14
Dec. 6	7,85	37	51,3	34	23,93	16	60,1	13	15,64	31	97,8	32
26	7,48		47,9		23,77		61,4		15,33		94,6	

*) 6.7^m folgt 10^s, 7′ südlich.

1882.	515) 13 Hev. Cephei.				309) ε Pegasi.				310) κ Pegasi.			
	$21^h\ 35^m$		$+56°\ 57'$		$21^h\ 38^m$		$+9°\ 20'$		$21^h\ 39^m$		$+25°\ 6'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	17,12	32	39,3	52	23,47	5	13,0	36	18,04	9	23,7	38
20	16,80	7	34,1	60	23,42	7	10,4	35	17,95	4	19,9	40
Febr. 9	9 16,73	22	28,1	62	10 23,49	21	7,9	18	10 17,99	20	15,9	37
März 1	16,95	48	21,9	49	23,70	33	6,1	8	18,19	34	12,2	24
21	17,43	71	17,0	29	24,03	45	5,3	5	18,53	47	9,8	8
April 10	18,14	87	14,1	6	24,48	54	5,8	19	19,00	56	9,0	10
30	19,01	93	13,5	17	25,02	60	7,7	31	19,58	63	10,0	27
Mai 20	19,94	90	15,2	39	25,62	60	10,8	40	20,21	64	12,7	42
Juni 9	20,84	76	19,1	56	26,22	54	14,8	44	20,85	56	16,9	51
29	21,60	55	24,7	67	26,76	43	19,2	43	21,41	44	22,0	55
Juli 19	22,15	28	31,4	72	27,19	28	23,5	39	21,85	27	27,5	53
Aug. 8	22,43	1	38,6	70	27,47	10	27,4	33	22,12	9	32,8	48
28	22,44	26	45,6	62	28,57	7	30,7	23	22,21	8	37,6	39
Sept. 17	22,18	47	51,8	50	28,50	20	33,0	13	22,13	23	41,5	28
Oct. 7	21,71	62	56,8	33	27,30	27	34,3	3	21,90	32	44,3	14
27	21,09	68	60,1	13	27,03	29	34,6	6	21,58	34	45,7	0
Nov. 16	20,41	66	61,4	10	26,74	26	34,0	14	21,24	31	45,7	14
Dec. 6	19,75	55	60,4	32	26,48	19	32,6	21	20,93	23	44,3	28
26	19,20		57,2		26,29		30,5		20,70		41,5	

	517) π^2 Cygni.				518) 16 Pegasi.				519) 20 Pegasi.			
	$21^h\ 42^m$		$+48°\ 45'$		$21^h\ 47^m$		$+25°\ 22'$		$21^h\ 55^m$		$+12°\ 33'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	25,65	23	67,8	49	41,61	12	26,1	37	20,57	8	27,8	27
20	25,42	4	62,9	57	41,49	2	22,4	39	20,49	3	25,1	27
Febr. 9	11 25,38	19	57,2	57	12 41,51	19	18,5	37	14 20,52	17	22,4	23
März 1	25,57	40	51,5	44	41,70	33	14,8	25	20,69	30	20,1	11
21	25,97	60	47,1	26	42,03	47	12,3	9	20,99	42	19,0	1
April 10	26,57	73	44,5	4	42,50	57	11,4	9	21,41	54	19,1	17
30	27,30	81	44,1	19	43,07	63	12,3	26	21,95	60	20,8	30
Mai 20	28,11	78	46,0	40	43,70	63	14,9	40	22,55	61	23,8	39
Juni 9	28,89	69	50,0	55	44,33	58	18,9	51	23,16	57	27,7	46
29	29,58	51	55,5	65	44,91	46	24,0	55	23,73	45	32,3	46
Juli 19	30,09	29	62,0	68	45,37	29	29,5	54	24,18	31	36,9	42
Aug. 8	30,38	6	68,8	66	45,66	11	34,9	49	24,49	13	41,1	36
28	30,44	17	75,4	59	45,77	7	39,8	40	24,62	3	44,7	27
Sept. 17	30,27	35	81,3	46	45,70	22	43,8	28	24,59	18	47,4	17
Oct. 7	29,92	47	85,9	30	45,48	31	46,6	15	24,41	26	49,1	7
27	29,45	53	88,9	11	45,17	34	48,1	1	24,15	29	49,8	3
Nov. 16	28,92	51	90,0	11	44,83	31	48,2	13	23,86	27	49,5	13
Dec. 6	28,41	42	88,9	30	44,52	23	46,9	26	23,59	20	48,2	21
26	27,99		85,9		44,29		44,3		23,39		46,1	

1882.	311) α Aquarii.		312) ι Pegasi.		520) 20 Cephei.	
	$21^h\ 59^m$	$-0°\ 53'$	$22^h\ 1^m$	$+24°\ 46'$	$22^h\ 1^m$	$+62°\ 12'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	43,51 7	27,4 15	31,17 12	21,9 36	24,51 48	58,0 48
20	43,44 — 4	28,9 12	31,05 0	18,3 38	24,03 22	53,2 59
Febr. 9	16 43,48 17	30,1 6	16 31,05 15	14,5 37	16 23,81 12	47,3 64
März 1	43,65 39	30,7 — 3	31,20 30	10,8 24	23,93 45	40,9 53
21	43,94 41	30,4 14	31,50 44	8,4 10	24,38 74	35,6 37
April 10	44,35 53	29,0 25	31,94 55	7,4 — 8	25,12 95	31,9 14
30	44,87 59	26,5 33	32,49 63	8,2 25	26,07 106	30,5 — 9
Mai 20	45,46 61	23,2 38	33,12 64	10,7 40	27,13 105	31,4 32
Juni 9	46,07 57	19,4 39	33,76 60	14,7 49	28,18 93	34,6 51
29	46,64 47	15,5 35	34,36 48	19,6 54	29,11 70	39,7 64
Juli 19	47,11 32	12,0 30	34,84 31	25,0 52	29,81 41	46,1 71
Aug. 8	47,43 16	9,0 21	35,15 14	30,3 48	30,22 9	53,2 73
28	47,59 — 2	6,9 12	35,29 — 4	35,1 40	30,31 21	60,5 68
Sept. 17	47,57 16	5,7 4	35,25 18	39,1 29	30,10 47	67,3 57
Oct. 7	47,41 25	5,3 — 4	35,07 28	42,0 17	29,63 66	73,0 41
27	47,16 27	5,7 8	34,79 32	43,7 3	28,97 78	77,1 21
Nov. 16	46,89 25	6,5 13	34,47 30	44,0 — 12	28,19 80	79,2 — 1
Dec. 6	46,64 20	7,8 15	34,17 25	42,8 24	27,39 72	79,1 24
26	46,44	9,3	33,92	40,4	26,67	76,7

	313) 27 Pegasi.		314) θ Pegasi.		315) π Pegasi.	
	$22^h\ 3^m$	$+32°\ 35'$	$22^h\ 4^m$	$+5°\ 37'$	$22^h\ 4^m$	$+32°\ 35'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	60,00 16	61,8 40	15,02 8	11,7 20	44,89 16	73,9 40
20	59,84 — 3	57,8 45	14,94 — 2	9,7 19	44,73 — 3	69,9 44
Febr. 9	17 59,81 14	53,3 44	17 14,96 16	7,8 15	17 44,70 13	65,5 45
März 1	59,95 30	48,9 32	15,12 28	6,3 — 4	44,83 30	61,0 32
21	60,25 46	45,7 17	15,40 41	5,9 — 8	45,13 46	57,8 17
April 10	60,71 58	44,0 — 3	15,81 52	6,7 21	45,59 58	56,1 — 3
30	61,29 67	44,3 21	16,33 59	8,8 31	46,17 67	56,4 21
Mai 20	61,96 68	46,4 39	16,92 61	11,9 39	46,84 67	58,5 39
Juni 9	62,64 61	50,3 50	17,53 57	15,8 42	47,51 62	62,4 50
29	63,25 50	55,3 58	18,10 47	20,0 41	48,13 50	67,4 58
Juli 19	63,75 33	61,1 59	18,57 33	24,1 36	48,63 33	73,2 59
Aug. 8	64,08 13	67,0 55	18,90 15	27,7 29	48,96 14	79,1 55
28	64,21 — 5	72,5 48	19,05 — 1	30,6 19	49,10 — 5	84,6 48
Sept. 17	64,16 20	77,3 36	19,04 15	32,5 11	49,05 20	89,4 36
Oct. 7	63,96 31	80,9 23	18,89 24	33,6 2	48,85 31	93,0 23
27	63,65 36	83,2 7	18,65 27	33,8 — 6	48,54 35	95,3 — 7
Nov. 16	63,29 35	83,9 — 10	18,38 26	33,2 13	48,19 35	96,0 10
Dec. 6	62,94 29	82,9 25	18,12 20	31,9 18	47,84 29	95,0 25
26	62,65	80,4	17,92	30,1	47,55	92,5

1882.	316) ζ Cephei.				522) ϑ Aquarii.				317) γ Aquarii.			
	$22^h\ 6^m$		$+57°\ 37'$		$22^h\ 10^m$		$-8°\ 21'$		$22^h\ 15^m$		$-1°\ 58'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	45,17	41	32,1	47	36,59	8	69,5	8	33,89	9	47,9	14
20	44,76	17	27,4	57	36,51	2	70,3	3	33,80	1	49,3	10
Febr. 9	17 44,59	10	21,7	63	18 36,53	15	70,6	4	20 33,81	14	50,3	4
März 1	44,69	39	15,4	51	36,68	27	70,2	12	33,95	26	50,7	5
21	45,08	64	10,3	35	36,95	40	69,0	21	34,21	39	50,2	15
April 10	45,72	84	6,8	14	37,35	52	66,9	29	34,60	50	48,7	25
30	46,56	95	5,4	10	37,87	59	64,0	35	35,10	58	46,2	34
Mai 20	47,51	94	6,4	33	38,46	62	60,5	38	35,68	62	42,8	38
Juni 9	48,45	85	9,7	51	39,08	59	56,7	35	36,30	58	39,0	39
29	49,30	65	14,8	63	39,67	50	53,2	30	36,88	49	35,1	35
Juli 19	49,95	40	21,1	70	40,17	34	50,2	22	37,37	35	31,6	29
Aug. 8	50,35	12	28,1	71	40,51	17	48,0	12	37,72	18	28,7	20
28	50,47	14	35,2	66	40,68	0	46,8	3	37,90	2	26,7	11
Sept. 17	50,33	38	41,8	56	40,68	14	46,5	4	37,92	13	25,6	2
Oct. 7	49,95	55	47,4	40	40,54	23	46,9	8	37,79	23	25,4	4
27	49,40	64	51,4	20	40,31	27	47,7	12	37,56	27	25,8	9
Nov. 16	48,76	67	53,4	2	40,04	25	48,9	13	37,29	25	26,7	13
Dec. 6	48,09	60	53,2	23	39,79	20	50,2	11	37,04	20	28,0	14
26	47,49		50,9		39,59		51,3		36,84		29,4	

	523) 31 Pegasi.				524) 3 Lacertae.				318) δ Cephei.			
	$22^h\ 15^m$		$+11°\ 36'$		$22^h\ 18^m$		$+51°\ 38'$		$22^h\ 24^m$		$+57°\ 48'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	42,81	11	49,2	25	55,10	34	37,1	44	47,22	45	62,7	43
20	42,70	1	46,7	25	54,76	16	32,7	54	46,77	23	58,4	56
Febr. 9	20 42,69	13	44,2	21	20 54,60	8	27,3	59	22 46,54	3	52,8	62
März 1	42,82	26	42,1	11	54,68	31	21,4	49	46,57	33	46,6	53
21	43,08	39	41,0	2	54,99	55	16,5	38	46,90	60	41,3	38
April 10	43,47	51	41,2	16	55,54	73	13,2	12	47,50	82	37,5	17
30	43,98	59	42,8	29	56,27	83	12,0	10	48,32	94	35,8	6
Mai 20	44,57	62	45,7	39	57,10	85	13,0	31	49,26	96	36,4	28
Juni 9	45,19	58	49,6	44	57,95	78	16,1	49	50,22	88	39,2	47
29	45,77	49	54,0	45	58,73	63	21,0	62	51,10	71	43,9	62
Juli 19	46,26	34	58,5	43	59,36	41	27,2	68	51,81	47	50,1	69
Aug. 8	46,60	18	62,8	35	59,77	17	34,0	68	52,28	20	57,0	71
28	46,78	0	66,3	26	59,94	7	40,8	63	52,48	8	64,1	67
Sept. 17	46,78	13	68,9	17	59,87	27	47,1	53	52,40	31	70,8	58
Oct. 7	46,65	23	70,6	7	59,60	43	52,4	38	52,09	50	76,6	43
27	46,42	28	71,3	3	59,17	52	56,2	20	51,59	62	80,9	25
Nov. 16	46,14	27	71,0	11	58,65	54	58,2	1	50,97	66	83,4	3
Dec. 6	45,87	21	69,9	20	58,11	49	58,1	21	50,31	61	83,7	19
26	45,66		67,9		57,62		56,0		49,70		81,8	

1882.	319) 7 Lacertae.				320) η Aquarii.				326) 10 Lacertae.			
	$22^h\ 26^m$		$+49^\circ\ 40'$		$22^h\ 29^m$		$-0^\circ\ 43'$		$22^h\ 33^m$		$+38^\circ\ 26'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	25,85	33	53,5	42	17,84	11	25,5	14	58,24	24	28,3	38
20	25,52	16	49,3	52	17,73	2	26,9	12	58,00	11	24,5	46
Febr. 9	25,36	6	44,1	58	17,71	10	28,1	5	57,89	6	19,9	49
März 1	25,42	29	38,3	47	17,81	24	28,6	3	57,95	24	15,0	39
21	25,71	51	33,6	33	18,05	37	28,3	15	58,19	43	11,1	24
April 10	26,22	69	30,3	12	18,42	49	26,8	24	58,62	58	8,7	6
30	26,91	80	29,1	10	18,91	58	24,4	34	59,20	69	8,1	14
Mai 20	27,71	84	30,1	30	19,49	61	21,0	38	59,89	72	9,5	33
Juni 9	28,55	76	33,1	48	20,10	59	17,2	39	60,61	69	12,8	47
29	29,31	63	37,9	60	20,69	50	13,3	37	61,30	57	17,5	57
Juli 19	29,94	43	43,9	67	21,19	37	9,6	30	61,87	40	23,2	62
Aug. 8	30,37	19	50,6	68	21,56	21	6,6	22	62,27	21	29,4	60
28	30,56	3	57,4	62	21,77	4	4,4	13	62,48	2	35,4	54
Sept. 17	30,53	24	63,6	53	21,81	11	3,1	4	62,50	16	40,8	44
Oct. 7	30,29	38	68,9	38	21,70	21	2,7	4	62,34	28	45,2	31
27	29,91	48	72,7	21	21,49	25	3,1	9	62,06	36	48,3	15
Nov. 16	29,43	50	74,8	0	21,24	25	4,0	12	61,70	38	49,8	2
Dec. 6	28,93	47	74,8	21	20,99	22	5,2	15	61,32	35	49,6	20
26	28,46		72,7		20,77		6,7		60,97		47,6	

	327) 30 Cephei.				321) ζ Pegasi.				322) η Pegasi.			
	$22^h\ 34^m$		$+62^0\ 58'$		$22^h\ 35^m$		$+10^0\ 12'$		$22^h\ 37^m$		$+29^\circ\ 36'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	27,62	58	38,7	41	34,95	13	65,5	23	28,60	19	30,7	33
20	27,04	34	34,6	55	34,82	3	63,2	22	28,41	9	27,4	40
Febr. 9	26,70	3	29,1	64	34,79	8	61,0	19	28,32	6	23,4	41
März 1	26,67	33	22,7	56	34,87	21	59,1	10	28,38	23	19,3	30
21	27,00	65	17,1	42	35,08	37	58,1	2	28,61	39	16,3	17
April 10	27,65	91	12,9	22	35,45	48	58,3	16	29,00	53	14,6	1
30	28,56	107	10,7	1	35,93	59	59,9	29	29,53	63	14,7	18
Mai 20	29,63	111	10,8	24	36,52	61	62,8	39	30,16	68	16,5	34
Juni 9	30,74	101	13,2	44	37,13	59	66,7	43	30,84	64	19,9	47
29	31,75	83	17,6	59	37,72	52	71,0	44	31,48	54	24,6	54
Juli 19	32,58	55	23,5	69	38,24	38	75,4	41	32,02	40	30,0	56
Aug. 8	33,13	25	30,4	73	38,62	21	79,5	34	32,42	21	35,6	53
28	33,38	7	37,7	70	38,83	5	82,9	25	32,63	4	40,9	46
Sept. 17	33,31	34	44,7	62	38,88	10	85,4	16	32,67	12	45,5	36
Oct. 7	32,97	57	50,9	49	38,78	20	87,0	7	32,55	24	49,1	24
27	32,40	73	55,8	29	38,58	25	87,7	3	32,31	30	51,5	10
Nov. 16	31,67	79	58,7	8	38,33	26	87,4	11	32,01	32	52,5	5
Dec. 6	30,88	76	59,5	15	38,07	23	86,3	18	31,69	29	52,0	20
26	30,12		58,0		37,84		84,5		31,40		50,0	

1882.	323) 13 Lacertae.				323) λ Pegasi.				324) μ Pegasi.			
	$22^h\ 38^m$		$+41°\ 11'$		$22^h\ 40^m$		$+22°\ 56'$		$22^h\ 44^m$		$+23°\ 58'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	50,02	27	78,5	38	51,22	17	55,0	30	18,88	18	57,0	30
20	49,75	14	74,7	47	51,05	7	52,0	34	18,70	8	54,0	35
Febr. 9	49,61	4	70,0	50	50,98	6	48,6	33	18,62	5	50,5	35
März 1	49,65	24	65,0	42	51,04	21	45,3	24	18,67	21	47,0	25
21	49,89	43	60,8	27	51,25	37	42,9	10	18,88	36	44,5	11
April 10	50,32	59	58,1	9	51,62	51	41,9	5	19,24	51	43,4	4
30	50,91	71	57,2	12	52,13	60	42,4	22	19,75	61	43,8	20
Mai 20	51,62	75	58,4	31	52,73	65	44,6	36	20,36	65	45,8	35
Juni 9	52,37	71	61,5	47	53,38	63	48,2	45	21,01	63	49,3	46
29	53,08	59	66,2	57	54,01	53	52,7	51	21,64	54	53,9	51
Juli 19	53,67	42	71,9	62	54,54	39	57,8	51	22,18	40	59,0	51
Aug. 8	54,09	23	78,1	62	54,93	22	62,9	47	22,58	23	64,1	48
28	54,32	2	84,3	57	55,15	5	67,6	40	22,81	6	68,9	41
Sept. 17	54,34	15	90,0	47	55,20	10	71,6	30	22,87	10	73,0	31
Oct. 7	54,19	29	94,7	34	55,10	21	74,6	18	22,77	21	76,1	20
27	53,90	37	98,1	17	54,89	28	76,4	6	22,56	27	78,1	7
Nov. 16	53,53	40	99,8	0	54,61	29	77,0	7	22,29	29	78,8	7
Dec. 6	53,13	38	99,8	19	54,32	26	76,3	19	22,00	27	78,1	19
26	52,75		97,9		54,06		74,4		21,73		76,2	

	325) ι Cephei.				326) λ Aquarii.				327) o Andromedae.			
	$22^h\ 45^m$		$+65°\ 34'$		$22^h\ 46^m$		$-8°\ 11'$		$22^h\ 56^m$		$+41°\ 41'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	28,63	69	71,0	39	27,82	13	82,8	8	29,98	30	49,7	35
20	27,94	44	67,1	54	27,69	4	83,6	3	29,68	17	46,2	45
Febr. 9	27,50	9	61,7	64	27,65	7	83,9	5	29,51	1	41,7	48
März 1	27,41	30	55,3	58	27,72	20	83,4	13	29,50	19	36,9	44
21	27,71	67	49,5	45	27,92	33	82,1	22	29,69	39	32,5	30
April 10	28,38	96	45,0	26	28,25	47	79,9	30	30,08	57	29,5	11
30	29,34	114	42,4	3	28,72	57	76,9	36	30,65	70	28,4	8
Mai 20	30,48	120	42,1	20	29,29	61	73,3	39	31,35	76	29,2	28
Juni 9	31,68	112	44,1	41	29,90	61	69,4	37	32,11	73	33,0	43
29	32,80	92	48,2	57	30,51	54	65,7	32	32,84	63	36,3	55
Juli 19	33,72	64	53,9	68	31,05	41	62,5	24	33,47	47	41,8	61
Aug. 8	34,36	31	60,7	73	31,46	24	60,1	14	33,94	27	47,9	62
28	34,67	2	68,0	72	31,70	7	58,7	3	34,21	7	54,1	58
Sept. 17	34,65	34	75,2	65	31,77	8	58,4	4	34,28	11	59,9	49
Oct. 7	34,31	59	81,7	51	31,69	18	58,8	10	34,17	26	64,8	36
27	33,72	78	86,8	34	31,51	25	59,8	13	33,91	34	68,4	21
Nov. 16	32,94	87	90,2	12	31,26	25	61,1	14	33,57	39	70,5	3
Dec. 6	32,07	87	91,4	12	31,01	22	62,5	12	33,18	38	70,8	15
26	31,20		90,2		30,79		63,7		32,80		69,3	

1882.	328) β Pegasi.		329) α Pegasi.		330) Br. 3077.	
	$22^h\ 58^m$	$+27^\circ\ 26'$	$22^h\ 58^m$	$+14^\circ\ 34'$	$23^h\ 7^m$	$+56^\circ\ 30'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	3,73 21	48,9 30	53,46 17	24,8 23	36,60 48	83,2 34
20	3,52 11	45,9 36	53,29 8	22,5 26	36,12 32	79,8 49
Febr. 9	3,41 1	42,8 36	53,21 3	19,9 23	35,80 10	74,9 56
März 1	s 3,42 18	38,7 30	s 53,24 18	17,6 15	s 35,70 19	69,3 57
21	3,60 35	35,7 16	53,42 32	16,1 3	35,89 48	63,6 42
April 10	3,95 50	34,1 0	53,74 46	15,8 11	36,37 72	59,4 24
30	4,45 61	34,1 17	54,20 57	16,9 25	37,09 89	57,0 3
Mai 20	5,06 67	35,8 32	54,77 63	19,4 36	37,98 97	56,7 19
Juni 9	5,73 65	39,0 45	55,40 61	23,0 43	38,95 94	58,6 39
29	6,38 56	43,5 51	56,01 55	27,3 46	39,89 81	62,5 55
Juli 19	6,94 44	48,6 54	56,56 41	31,9 44	40,70 62	68,0 65
Aug. 8	7,38 26	54,0 51	56,97 26	36,3 39	41,32 37	74,5 69
28	7,64 8	59,1 45	57,23 10	40,2 31	41,69 11	81,4 68
Sept. 17	7,72 7	63,6 35	57,33 6	43,3 21	41,80 13	88,2 61
Oct. 7	7,65 19	67,1 23	57,27 17	45,4 12	41,67 33	94,3 50
27	7,46 37	69,4 11	57,10 33	46,6 1	41,34 48	99,3 33
Nov. 16	7,19 30	70,5 3	56,87 26	46,7 8	40,86 57	102,6 13
Dec. 6	6,89 28	70,2 17	56,61 24	45,9 16	40,29 58	103,9 9
26	6,61	68,5	56,37	44,3	39,71	103,0

	330) γ Piscium.		331) τ Pegasi.		332) υ Pegasi.	
	$23^h\ 11^m$	$+2^\circ\ 38'$	$23^h\ 14^m$	$+23^\circ\ 5'$	$23^h\ 19^m$	$+22^\circ\ 45'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	3,40 16	22,4 16	48,41 21	53,6 27	30,01 21	29,7 25
20	3,24 9	20,8 14	48,20 14	50,9 31	29,80 14	27,2 31
Febr. 9	3,15 2	19,4 8	48,06 1	47,8 31	29,66 2	24,1 30
März 1	s 3,17 15	18,6 1	7 48,05 15	44,7 26	9 29,64 15	21,1 25
21	3,32 29	18,5 11	48,20 30	42,1 12	29,79 28	18,6 13
April 10	3,61 44	19,6 21	48,50 45	40,9 2	30,07 45	17,3 2
30	4,05 54	21,7 31	48,95 58	41,1 18	30,52 57	17,5 18
Mai 20	4,59 61	24,8 38	49,53 65	42,9 32	31,09 65	19,3 31
Juni 9	5,20 62	28,6 41	50,18 65	46,1 42	31,74 64	22,4 42
29	5,82 55	32,7 39	50,83 57	50,3 49	32,38 59	26,6 48
Juli 19	6,37 44	36,6 34	51,40 46	55,2 50	32,97 46	31,4 50
Aug. 8	6,81 29	40,0 27	51,86 29	60,2 46	33,43 30	36,4 46
28	7,10 12	42,7 17	52,15 13	64,8 41	33,73 14	41,0 40
Sept. 17	7,22 2	44,4 8	52,28 3	68,9 31	33,87 2	45,0 31
Oct. 7	7,20 14	45,2 0	52,25 15	72,0 20	33,85 14	48,1 20
27	7,06 21	45,2 7	52,10 23	74,0 9	33,71 22	50,1 9
Nov. 16	6,85 24	44,5 12	51,87 27	74,9 3	33,49 27	51,0 3
Dec. 6	6,61 22	43,3 15	51,60 27	74,6 15	33,22 26	50,7 14
26	6,39	41,8	51,33	73,1	32,96	49,3

1882.	533) 4 Cassiopejae.				534) x Piscium.				535) 70 Pegasi.			
	$23^h\ 19^m$		$+61°\ 38'$		$23^h\ 20^m$		$+0°\ 36'$		$23^h\ 23^m$		$+12°\ 6'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	36,43	63	29,3	31	53,55	17	40,8	14	11,84	19	44,0	20
20	35,80	45	26,2	48	53,38	10	39,4	12	11,65	12	42,0	22
Febr. 9	35,35	19	21,4	57	53,28	1	38,2	6	11,53	2	39,8	19
März 1	9 35,16	14	15,7	60	9 53,27	13	37,6	2	10 11,51	13	37,9	13
21	35,30	47	9,7	47	53,40	27	37,8	13	11,64	27	36,6	0
April 10	35,77	77	5,0	30	53,67	42	39,1	23	11,91	43	36,6	12
30	36,54	98	2,0	9	54,09	54	41,4	32	12,34	54	37,8	25
Mai 20	37,52	107	1,1	14	54,63	60	44,6	38	12,88	62	40,3	35
Juni 9	38,59	105	2,5	35	55,23	62	48,4	40	13,50	62	43,8	41
29	39,64	92	6,0	52	55,85	55	52,4	38	14,12	57	47,9	44
Juli 19	40,56	70	11,2	63	56,40	45	56,2	33	14,69	45	52,3	42
Aug. 8	41,26	44	17,5	70	56,85	31	59,5	25	15,14	31	56,5	36
28	41,70	15	24,5	71	57,16	14	62,0	15	15,45	14	60,1	28
Sept. 17	41,85	13	31,6	65	57,30	1	63,5	5	15,59	0	62,9	19
Oct. 7	41,72	37	38,1	54	57,29	13	64,0	3	15,59	12	64,8	10
27	41,35	55	43,5	39	57,16	20	63,7	9	15,47	21	65,8	0
Nov. 16	40,80	67	47,4	18	56,96	23	62,8	12	15,26	23	65,8	7
Dec. 6	40,13	72	49,2	4	56,73	23	61,6	15	15,03	24	65,1	15
26	39,41		48,8		56,50		60,1		14,79		63,6	

	536) 72 Pegasi.				331) λ Andromedae.				332) ι Andromedae.			
	$23^h\ 28^m$		$+30°\ 40'$		$23^h\ 31^m$		$+45°\ 49'$		$23^h\ 32^m$		$+42°\ 36'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	6,67	25	42,2	27	48,20	37	27,8	29	21,79	34	72,4	29
20	6,42	17	39,5	35	47,83	27	24,9	43	21,45	25	69,5	40
Febr. 9	6,25	7	36,0	37	47,56	11	20,6	48	21,20	10	65,5	46
März 1	11 6,18	11	32,3	34	12 47,45	9	15,8	49	12 21,10	10	60,9	46
21	6,29	29	28,9	22	47,54	33	10,9	36	21,20	31	56,3	34
April 10	6,58	47	26,7	6	47,87	54	7,3	20	21,51	52	52,9	17
30	7,05	60	26,1	11	48,41	70	5,3	2	22,03	67	51,2	1
Mai 20	7,65	67	27,2	27	49,11	80	5,1	19	22,70	76	51,3	21
Juni 9	8,32	68	29,9	40	49,91	79	7,0	36	23,46	76	53,4	37
29	9,00	62	33,9	50	50,70	72	10,6	50	24,22	69	57,1	50
Juli 19	9,62	49	38,9	53	51,42	58	15,6	59	24,91	55	62,1	58
Aug. 8	10,11	33	44,2	52	52,00	38	21,5	63	25,46	37	67,9	61
28	10,44	16	49,4	48	52,38	17	27,8	60	25,83	18	74,0	58
Sept. 17	10,60	0	54,2	40	52,55	2	33,8	54	26,01	1	79,8	52
Oct. 7	10,60	14	58,2	29	52,53	18	39,2	44	26,00	17	85,0	41
27	10,46	24	61,1	17	52,35	31	43,6	29	25,83	29	89,1	36
Nov. 16	10,22	29	62,8	2	52,04	39	46,5	11	25,54	36	91,7	10
Dec. 6	9,93	30	63,0	12	51,65	42	47,6	7	25,18	38	92,7	8
26	9,63		61,8		51,23		46,9		24,80		91,9	

1882.	333) ι Piscium.				335) x Andromedae.				537) 41 Hev. Cephei.			
	$23^h\ 33^m$		$+4°\ 59'$		$23^h\ 34^m$		$+43°\ 40'$		$23^h\ 42^m$		$+67°\ 8'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	53,53	19	19,4	17	36,64	35	69,7	28	17,19	86	88,9	24
20	53,34	18	17,7	15	36,29	26	66,9	41	16,33	67	86,5	44
Febr. 9	53,21	3	16,2	11	36,03	11	62,8	47	15,66	36	82,1	57
März 1	53,18	10	15,1	4	35,92	9	58,1	47	15,30	3	76,4	62
21	53,28	25	14,7	7	36,01	31	53,4	34	15,33	46	70,2	52
April 10	53,53	40	15,4	19	36,32	52	50,0	19	15,79	83	65,0	38
30	53,93	53	17,3	28	36,84	68	48,1	0	16,62	112	61,2	17
Mai 20	54,46	60	20,1	37	37,52	77	48,1	20	17,74	127	59,5	5
Juni 9	55,06	62	23,8	40	38,29	78	50,1	37	19,01	128	60,0	27
29	55,68	58	27,8	41	39,07	70	58,8	50	20,29	115	62,7	46
Juli 19	56,26	46	31,9	35	39,77	56	58,8	58	21,44	92	67,3	60
Aug. 8	56,72	33	35,4	29	40,33	39	64,6	61	22,36	62	73,3	69
28	57,05	17	38,3	20	40,72	18	70,7	59	22,98	28	80,2	72
Sept. 17	57,22	1	40,3	11	40,90	1	76,6	52	23,26	5	87,4	70
Oct. 7	57,23	10	41,4	2	40,89	16	81,8	42	23,21	36	94,4	60
27	57,13	18	41,6	6	40,73	29	86,0	28	22,85	62	100,4	47
Nov. 16	56,95	22	41,0	11	40,44	37	88,8	11	22,23	82	105,1	27
Dec. 6	56,73	23	39,9	15	40,07	40	89,9	7	21,41	91	107,8	4
26	56,50		38,4		39,67		89,2		20,50		108,2	

	538) φ Pegasi.				539) ρ Cassiopejae.				336) ω Piscium.			
	$23^h\ 46^m$		$+18°\ 27'$		$23^h\ 48^m$		$+56°\ 50'$		$23^h\ 53^m$		$+6°\ 12'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	29,91	22	65,2	21	30,42	54	56,5	25	15,89	20	43,6	17
20	29,69	17	63,1	25	29,88	44	54,0	42	15,69	16	41,9	15
Febr. 9	29,52	7	60,6	25	29,44	24	49,8	53	15,53	7	40,4	12
März 1	29,45	8	58,1	20	29,20	3	44,5	57	15,46	6	39,2	5
21	29,53	23	56,1	9	29,23	34	38,8	46	15,52	22	38,7	5
April 10	29,76	40	55,2	4	29,57	61	34,2	31	15,74	36	39,2	17
30	30,16	53	55,6	19	30,18	83	31,1	12	16,10	51	40,9	27
Mai 20	30,69	62	57,5	30	31,01	95	29,9	10	16,61	59	43,6	36
Juni 9	31,31	64	60,5	40	31,96	97	30,9	29	17,20	62	47,2	40
29	31,95	60	64,5	44	32,93	89	33,8	47	17,82	59	51,2	40
Juli 19	32,55	49	68,9	45	33,82	72	38,5	58	18,41	49	55,2	37
Aug. 8	33,04	36	73,4	42	34,54	51	44,3	66	18,90	36	58,9	30
28	33,40	19	77,6	35	35,05	25	50,9	67	19,26	21	61,9	22
Sept. 17	33,59	4	81,1	27	35,30	2	57,6	64	19,47	5	64,1	12
Oct. 7	33,63	8	83,8	17	35,32	20	64,0	54	19,52	6	65,3	3
27	33,55	18	85,5	7	35,12	39	69,4	40	19,46	15	65,6	4
Nov. 16	33,37	23	86,2	3	34,73	51	73,4	22	19,31	21	65,2	10
Dec. 6	33,14	25	85,9	13	34,22	58	75,6	1	19,10	24	64,2	14
26	32,89		84,6		33,64		75,7		18,86		62,8	

II. Sterne zwischen +70° und +80° Declination.

1882.	338) Br. 6.				340) 21 Cassiopejae.				345) 44 Hev. Cephei.			
	$0^h\ 9^m$		+76° 17′		$0^h\ 37^m$		+74° 20′		$1^h\ 2^m$		+79° 2′	
	s		″		s		″		s		″	
Jan. 0	34,63	81	67,3	5	54,90	70	58,9	1	11,26	101	67,2	2
10	33,82	77	66,8	10	54,20	68	58,8	7	10,25	103	67,5	3
20	33,05	71	65,8	16	53,52	65	58,1	13	9,22	100	67,2	9
30	32,34	63	64,2	21	52,87	59	56,8	18	8,22	92	66,3	15
Febr. 9	31,71	50	62,1	26	52,28	51	55,0	23	7,30	82	64,8	20
19	31,21	37	59,5	28	51,77	40	52,7	26	6,48	68	62,8	24
März 1	30,84	21	56,7	30	51,37	27	50,1	29	5,80	51	60,4	27
11	30,63	4	53,7	31	51,10	12	47,2	30	5,29	31	57,7	30
21	30,59	16	50,6	34	50,98	4	44,2	33	4,98	9	54,7	31
31	30,75		47,2		51,02		40,9		4,89		51,6	
		33		28		20		29		14		33
April 10	31,08	49	44,4	25	51,22	35	38,0	26	5,03	36	48,3	29
20	31,57	63	41,9	22	51,57	49	35,4	23	5,39	57	45,4	26
30	32,20	76	39,7	17	52,06	61	33,1	19	5,96	75	42,8	23
Mai 10	32,96	87	38,0	11	52,67	73	31,2	15	6,71	91	40,5	18
20	33,83	94	36,9	6	53,39	80	29,7	9	7,62	104	38,7	13
30	34,77	98	36,3	1	54,19	86	28,8	4	8,66	115	37,4	8
Juni 9	35,75	101	36,2	5	55,05	89	28,4	2	9,81	122	36,6	2
19	36,76	100	36,7	11	55,94	91	28,6	7	11,03	125	36,3	3
29	37,76	96	37,8	16	56,85	89	29,3	13	12,28	125	36,6	8
Juli 9	38,72		39,4		57,74		30,6		13,53		37,4	
		91		20		86		17		123		13
19	39,63	84	41,4	25	58,60	81	32,3	22	14,76	117	38,7	18
29	40,47	74	43,9	29	59,41	73	34,5	26	15,93	110	40,5	23
Aug. 8	41,21	63	46,8	31	60,14	65	37,1	29	17,03	99	42,8	26
18	41,84	51	49,9	34	60,79	56	40,0	32	18,02	88	45,4	30
28	42,35	39	53,3	36	61,35	45	43,2	34	18,90	74	48,4	32
Sept. 7	42,74	25	56,9	37	61,80	34	46,6	36	19,64	59	51,6	35
17	42,99	12	60,6	38	62,14	22	50,2	36	20,23	44	55,1	36
27	43,11	2	64,4	37	62,36	11	53,8	36	20,67	27	58,7	37
Oct. 7	43,09	15	68,1	35	62,47	1	57,4	36	20,94	10	62,4	36
17	42,94		71,6		62,46		61,0		21,04		66,0	
		28		33		13		34		6		35
27	42,66	41	74,9	30	62,33	24	64,4	31	20,98	24	69,5	34
Nov. 6	42,25	51	77,9	26	62,09	34	67,5	28	20,74	41	72,9	31
16	41,74	61	80,5	22	61,75	45	70,3	24	20,33	56	76,0	28
26	41,13	70	82,7	17	61,30	53	72,7	19	19,77	70	78,8	23
Dec. 6	40,43	76	84,4	11	60,77	61	74,6	14	19,07	83	81,1	18
16	39,67	80	85,5	5	60,16	66	76,0	8	18,24	93	82,9	13
26	38,87	82	86,0	1	59,50	69	76,8	3	17,31	99	84,2	6
36	38,05		85,9		58,81		77,1		16,32		84,8	

1882.	347) 40 Cassiopejae.				31) 50 Cassiopejae.				38) 36 Hev. Cassiop.			
	$1^h\ 29^m$		$+72°\ 26'$		$1^h\ 53^m$		$+71°\ 50'$		$2^h\ 26^m$		$+72°\ 17'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	9,87	57	39,2	5	26,71	53	79,1	9	55,04	50	82,3	13
10	9,30	61	39,7	1	26,18	58	80,0	2	54,54	57	83,6	6
20	8,69	61	39,6	6	25,60	59	80,2	4	53,97	60	84,2	1
30	8,08	59	39,0	12	25,01	59	79,8	9	53,37	61	84,3	5
Febr. 9	7,49	53	37,8	17	24,42	55	78,9	14	52,76	61	83,8	10
19	6,96	47	36,1	22	23,87	49	77,5	19	52,15	56	82,8	15
März 1	6,49	37	33,9	25	23,38	41	75,6	23	51,59	49	81,3	20
11	6,12	25	31,4	28	22,97	31	73,3	26	51,10	40	79,3	23
21	5,87	12	28,6	29	22,66	19	70,7	28	50,70	28	77,0	26
31	5,75	1	25,7	29	22,47	6	67,9	28	50,42	15	74,4	28
April 10	12 5,76	17	22,8	30	22,41	9	65,1	28	50,27	2	71,6	28
20	5,93	31	19,8	26	22,50	24	62,3	29	50,25	13	68,8	30
30	6,24	43	17,2	22	20 22,74	36	59,4	24	50,38	27	65,8	26
Mai 10	6,67	54	15,0	19	23,10	47	57,0	21	50,65	40	63,2	23
20	7,21	65	13,1	14	23,57	58	54,9	17	51,05	52	60,9	19
30	7,86	72	11,7	10	24,15	66	53,2	12	51,57	62	59,0	16
Juni 9	8,58	78	10,7	5	24,81	74	52,0	7	52,19	70	57,4	12
19	9,36	82	10,2	1	25,55	78	51,3	2	52,89	77	56,2	7
29	10,18	84	10,3	6	26,33	81	51,1	2	53,66	81	55,5	2
Juli 9	11,02	83	10,9	11	27,14	82	51,3	8	54,47	84	55,3	3
19	11,85	80	12,0	15	27,96	81	52,1	12	55,31	84	55,6	7
29	12,65	77	13,5	20	28,77	78	53,3	17	56,15	84	56,3	12
Aug. 8	13,42	72	15,5	24	29,55	74	55,0	21	56,99	81	57,5	17
18	14,14	64	17,9	27	30,29	68	57,1	24	57,80	76	59,2	20
28	14,78	56	20,6	30	30,97	61	59,5	27	58,56	71	61,2	23
Sept. 7	15,34	48	23,6	32	31,58	54	62,2	30	59,27	64	63,5	26
17	15,82	39	26,8	33	32,12	45	65,2	32	59,91	56	66,1	29
27	16,21	29	30,1	34	32,57	36	68,4	33	60,47	48	69,0	31
Oct. 7	16,50	18	33,5	35	32,93	26	71,7	33	60,95	38	72,1	32
17	16,68	7	37,0	34	33,19	16	75,0	34	61,33	28	75,3	33
27	16,75	3	40,4	33	33,35	6	78,4	32	61,61	17	78,6	32
Nov. 6	16,72	14	43,7	30	33,41	6	81,6	31	61,78	6	81,8	31
16	16,58	24	46,7	27	33,35	16	84,7	29	61,84	5	84,9	30
26	16,34	34	49,4	24	33,19	26	87,6	25	61,79	17	87,9	27
Dec. 6	16,00	43	51,8	19	32,93	35	90,1	21	61,62	28	90,6	24
16	15,57	50	53,7	14	32,58	44	92,2	16	61,34	38	93,0	20
26	15,07	57	55,1	8	32,14	51	93,8	11	60,96	47	95,0	15
36	14,50		55,9		31,63		94,9		60,49		96,5	

1882.	358) 47 Hev. Cephei.				360) 48 Hev. Cephei.				364) 5 Hev. Camelop.			
	$2^h\ 50^m$		$+78°\ 56'$		$3^h\ 5^m$		$+77°\ 17'$		$3^h\ 37^m$		$+70°\ 57'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	34,91	79	79,5	17	30,56	63	73,3	18	60,70	33	73,2	19
10	34,12	90	81,2	12	29,93	75	75,1	13	60,37	42	75,1	14
20	33,22	99	82,4	5	29,18	83	76,4	7	59,95	50	76,5	10
30	32,23	102	82,9	0	28,35	88	77,1	1	59,45	56	77,5	4
Febr. 9	31,21	102	82,9	6	27,47	89	77,2	5	58,89	58	77,9	1
19	30,19	97	82,3	13	26,58	86	76,7	11	58,31	58	77,8	7
März 1	29,22	88	81,0	18	25,72	78	75,6	16	57,73	55	77,1	12
11	28,34	74	79,2	22	24,94	68	74,0	20	57,18	50	75,9	16
21	27,60	58	77,0	25	24,26	55	72,0	24	56,68	43	74,3	20
31	27,02	39	74,5	28	23,71	39	69,6	26	56,25	32	72,3	23
April 10	26,63	17	71,7	29	23,32	21	67,0	28	55,93	21	70,0	25
20	26,46	4	68,8	30	23,11	2	64,2	30	55,72	8	67,5	27
30	5 26,50	29	65,8	31	9 23,09	20	61,2	31	55,64	5	64,8	27
Mai 10	26,79	48	62,7	26	23,29	37	58,1	26	17 55,69	20	62,1	26
20	27,27	68	60,1	24	23,66	55	55,5	25	55,89	31	59,3	24
30	27,95	84	57,7	21	24,21	70	53,0	21	56,20	43	56,9	21
Juni 9	28,79	100	55,6	16	24,91	84	50,9	17	56,63	53	54,8	18
19	29,79	112	54,0	12	25,75	95	49,2	13	57,16	61	53,0	15
29	30,91	120	52,8	7	26,70	105	47,9	9	57,77	69	51,5	11
Juli 9	32,11	127	52,1	2	27,75	110	47,0	4	58,46	75	50,4	7
19	33,38	130	51,9	2	28,85	114	46,6	0	59,21	78	49,7	3
29	34,68	131	52,1	8	29,99	116	46,6	6	59,99	81	49,4	2
Aug. 8	35,99	128	52,9	12	31,15	115	47,2	10	60,80	81	49,6	6
18	37,27	123	54,1	16	32,30	111	48,2	14	61,61	80	50,2	10
28	38,50	117	55,7	20	33,41	106	49,6	18	62,41	77	51,2	14
Sept. 7	39,67	108	57,7	24	34,47	99	51,4	22	63,18	74	52,6	17
17	40,75	97	60,1	28	35,46	91	53,6	26	63,92	70	54,3	21
27	41,72	84	62,9	30	36,37	80	56,2	28	64,62	63	56,4	23
Oct. 7	42,56	69	65,9	31	37,17	68	59,0	30	65,25	56	58,7	26
17	43,25	54	69,0	33	37,85	54	62,0	32	65,81	48	61,3	27
27	43,79	36	72,3	34	38,39	40	65,2	32	66,29	39	64,0	29
Nov. 6	44,15	18	75,7	34	38,79	23	68,4	33	66,68	29	66,9	29
16	44,33	0	79,1	32	39,02	7	71,7	32	66,97	18	69,8	30
26	44,33	20	82,3	31	39,09	9	74,9	31	67,15	6	72,8	28
Dec. 6	44,13	39	85,4	28	39,00	26	78,0	28	67,21	6	75,6	27
16	43,74	57	88,2	24	38,74	43	80,8	24	67,15	17	78,3	24
26	43,17	72	90,6	19	38,31	57	83,2	21	66,98	28	80,7	22
36	42,45		92,5		37,74		85,3		66,70		82,9	

1882.	369) Gr. 848.				373) 19 Hev. Camelop.				92) Gr. 966.			
	$4^h\ 32^m$		$+75^\circ\ 43'$		$5^h\ 3^m$		$+79^\circ\ 5'$		$5^h\ 23^m$		$+74^\circ\ 57'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	66,37	29	32,8	24	18,12	28	35,5	27	64,96	10	47,4	27
10	66,08	44	35,2	21	17,84	49	38,2	25	64,86	26	50,1	25
20	65,64	58	37,3	17	17,35	67	40,7	21	64,60	42	52,6	21
30	65,06	68	39,0	12	16,68	84	42,8	16	64,18	55	54,7	17
Febr. 9	64,38	76	40,2	7	15,84	96	44,4	11	63,63	65	56,4	13
19	63,62	80	40,9	1	14,88	104	45,5	5	62,98	72	57,7	7
März 1	62,82	80	41,0	5	13,84	106	46,0	0	62,26	76	58,4	2
11	62,02	76	40,5	10	12,78	105	46,0	6	61,50	76	58,6	3
21	61,26	69	39,5	15	11,73	99	45,4	12	60,74	73	58,3	9
31	60,57	60	38,0	19	10,74	88	44,2	16	60,01	66	57,4	13
April 10	59,97	47	36,1	23	9,86	73	42,6	21	59,35	57	56,1	18
20	59,50	32	33,8	25	9,13	56	40,5	24	58,78	45	54,3	22
30	59,18	16	31,3	27	8,57	37	38,1	26	58,33	32	52,1	24
Mai 10	59,02	1	28,6	28	8,20	17	35,5	28	58,01	17	49,7	26
20	59,03	17	25,8	28	8,03	6	32,7	29	57,84	1	47,1	27
30	31 59,20	37	23,0	29	7 8,09	30	29,8	31	57,83	14	44,4	28
Juni 9	59,57	50	20,1	24	8,39	48	26,7	27	12 57,97	34	41,6	29
19	60,07	64	17,7	22	8,87	68	24,0	25	58,31	45	38,7	25
29	60,71	75	15,5	19	9,55	84	21,5	23	58,76	58	36,2	23
Juli 9	61,46	86	13,6	15	10,39	99	19,2	20	59,34	69	33,9	21
19	62,32	94	12,1	11	11,38	112	17,2	16	60,03	79	31,8	18
29	63,26	100	11,0	7	12,50	123	15,6	12	60,82	87	30,0	14
Aug. 8	64,26	104	10,3	4	13,73	129	14,4	9	61,69	94	28,6	10
18	65,30	107	9,9	1	15,02	135	13,5	4	62,63	98	27,6	7
28	66,37	106	10,0	5	16,37	138	13,1	0	63,61	102	26,9	3
Sept. 7	67,43	105	10,5	9	17,75	138	13,1	5	64,63	103	26,6	1
17	68,48	101	11,4	13	19,13	136	13,6	8	65,66	102	26,7	5
27	69,49	97	12,7	17	20,49	131	14,4	13	66,68	100	27,2	9
Oct. 7	70,46	89	14,4	20	21,80	124	15,7	16	67,68	95	28,1	13
17	71,35	81	16,4	23	23,04	114	17,3	20	68,63	89	29,4	17
27	72,16	70	18,7	26	24,18	102	19,3	24	69,52	82	31,1	19
Nov. 6	72,86	57	21,3	28	25,20	86	21,7	26	70,34	72	33,0	23
16	73,43	43	24,1	29	26,06	68	24,3	29	71,06	59	35,3	26
26	73,86	28	27,0	30	26,74	50	27,2	30	71,65	46	37,9	27
Dec. 6	74,14	12	30,0	29	27,24	28	30,2	30	72,11	31	40,6	28
16	74,26	5	32,9	28	27,52	5	33,2	30	72,42	14	43,4	28
26	74,21	22	35,7	26	27,57	18	36,2	28	72,56	2	46,2	28
36	73,99		38,3		27,39		39,0		72,54		49,0	

1882.	387) 23 Hev. Camelop.				398) 24 Hev. Camelop.				401) Gr. 1374.			
	$6^h\ 26^m$		$+79°\ 40'$		$6^h\ 42^m$		$+77°\ 7'$		$7^h\ 46^m$		$+74°\ 13'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	15,14	13	72,4	29	59,06	20	20,9	29	9,42	39	37,4	24
10	15,27	12	75,3	29	59,26	1	23,8	28	9,81	22	39,8	27
20	15,15	36	78,2	27	59,25	21	26,6	27	10,03	6	42,5	26
30	14,79	59	80,9	24	59,04	40	29,3	24	10,09	12	45,3	27
Febr. 9	14,20	79	83,3	20	58,64	56	31,7	21	9,97	27	48,0	25
19	13,41	93	85,3	15	58,08	70	33,8	17	9,70	42	50,5	22
März 1	12,48	105	86,8	11	57,38	81	35,5	13	9,28	54	52,7	19
11	11,43	112	87,9	5	56,57	88	36,8	7	8,74	63	54,6	15
21	10,31	113	88,4	1	55,69	90	37,5	2	8,11	69	56,1	10
31	9,18		88,3		54,79		37,7		7,42		57,1	
		109		7		88		4		71		5
April 10	8,09	102	87,6	12	53,91	83	37,3	9	6,71	71	57,6	1
20	7,07	90	86,4	16	53,08	74	36,4	14	6,00	68	57,5	6
30	6,17	74	84,8	21	52,34	63	35,0	18	5,32	62	56,9	11
Mai 10	5,43	56	82,7	24	51,71	49	33,2	22	4,70	54	55,8	15
20	4,87	37	80,3	27	51,22	33	31,0	25	4,16	43	54,3	19
30	4,50	15	77,6	28	50,89	17	28,5	27	3,73	32	52,4	23
Juni 9	4,35	7	74,8	30	50,72	0	25,8	28	3,41	19	50,1	25
19	4,42	31	71,8	32	50,72	17	23,0	29	3,22	7	47,6	27
29	4,73	50	68,6	29	50,89	37	20,1	31	3,15	7	44,9	29
Juli 9	5,23		65,7		51,26		17,0		3,22		42,0	
		69		27		51		29		22		32
19	5,92	86	63,0	26	51,77	64	14,1	26	3,44	33	38,8	29
29	6,78	101	60,4	23	52,41	77	11,5	24	3,77	44	35,9	29
Aug. 8	7,79	115	58,1	20	53,18	89	9,1	21	4,21	56	33,0	27
18	8,94	126	56,1	17	54,07	99	7,0	19	4,77	65	30,3	25
28	10,20	135	54,4	14	55,06	106	5,1	15	5,42	74	27,8	23
Sept. 7	11,55	143	53,0	9	56,12	113	3,6	11	6,16	82	25,5	20
17	12,98	146	52,1	5	57,25	117	2,5	8	6,98	88	23,5	17
27	14,44	147	51,6	1	58,42	119	1,7	3	7,86	93	21,8	14
Oct. 7	15,91	146	51,5	4	59,61	120	1,4	1	8,79	96	20,4	9
17	17,37		51,9		60,81		1,5		9,75		19,5	
		142		8		117		5		98		5
27	18,79	134	52,7	12	61,98	112	2,0	9	10,73	98	19,0	1
Nov. 6	20,13	123	53,9	17	63,10	104	2,9	14	11,71	95	18,9	4
16	21,36	109	55,6	21	64,14	94	4,3	18	12,66	90	19,3	9
26	22,45	93	57,7	23	65,08	82	6,1	21	13,56	83	20,2	13
Dec. 6	23,38	72	60,0	26	65,90	66	8,2	24	14,39	73	21,5	17
16	24,10	49	62,6	29	66,56	49	10,6	27	15,12	61	23,2	21
26	24,59	26	65,5	29	67,05	29	13,3	28	15,73	47	25,3	24
36	24,85		68,4		67,34		16,1		16,20		27,7	

1882.	406) Br. 1147.				410) Gr. 1446.				418) *d* Ursae maj.			
	$8^h\ 4^m$		$+76^\circ\ 6'$		$8^h\ 26^m$		$+74^\circ\ 1'$		$9^h\ 24^m$		$+70^\circ\ 20'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	48,16	50	38,0	24	39,47	51	68,1	22	5,91	56	31,3	16
10	48,66	31	40,4	27	39,98	35	70,3	25	6,47	44	32,9	20
20	48,97	12	43,1	28	40,33	19	72,8	27	6,91	33	34,9	24
30	49,09	7	45,9	28	40,52	2	75,5	28	7,24	18	37,3	26
Febr. 9	49,02	25	48,7	27	40,54	14	78,3	27	7,42	5	39,9	27
19	48,77	42	51,4	25	40,40	30	81,0	25	7,47	8	42,6	27
März 1	48,35	57	53,9	21	40,10	43	83,5	23	7,39	21	45,3	26
11	47,78	68	56,0	17	39,67	54	85,8	19	7,18	32	47,9	24
21	47,10	75	57,7	12	39,13	63	87,7	15	6,86	41	50,3	21
31	46,35	81	58,9	7	38,50	68	89,2	10	6,45	48	52,4	17
April 10	45,54	82	59,6	2	37,82	70	90,2	5	5,97	53	54,1	12
20	44,72	79	59,8	4	37,12	69	90,7	1	5,44	54	55,3	7
30	43,93	74	59,4	9	36,43	66	90,6	6	4,90	55	56,0	2
Mai 10	43,19	66	58,5	13	35,77	60	90,0	10	4,35	53	56,2	3
20	42,53	55	57,2	18	35,17	52	89,0	15	3,82	48	55,9	7
30	41,98	42	55,4	22	34,65	42	87,5	20	3,34	43	55,2	13
Juni 9	41,56	31	53,2	25	34,23	31	85,5	23	2,91	36	53,9	17
19	41,25	16	50,7	27	33,92	19	83,2	26	2,55	29	52,2	20
29	41,09	1	48,0	29	33,73	8	80,6	28	2,26	20	50,2	24
Juli 9	41,08	13	45,1	31	33,65	5	77,8	29	2,06	11	47,8	27
19	21 41,21	32	42,0	33	27 33,70	19	74,9	33	1,95	1	45,1	29
29	41,53	42	38,7	30	33,89	30	71,6	31	1,94	7	42,2	31
Aug. 8	41,95	54	35,7	29	34,19	41	68,5	30	10 2,01	19	39,1	34
18	42,49	67	32,8	28	34,60	52	65,5	28	2,20	27	35,7	31
28	43,16	77	30,0	25	35,12	62	62,7	28	2,47	35	32,6	31
Sept. 7	43,93	87	27,5	23	35,74	70	59,9	25	2,82	43	29,5	30
17	44,80	95	25,2	20	36,44	78	57,4	23	3,25	52	26,5	29
27	45,75	102	23,2	16	37,22	85	55,1	19	3,77	59	23,6	26
Oct. 7	46,77	106	21,6	13	38,07	91	53,2	16	4,36	66	21,0	24
17	47,83	109	20,3	8	38,98	94	51,6	12	5,02	71	18,6	20
27	48,92	110	19,5	3	39,92	96	50,4	7	5,73	76	16,6	16
Nov. 6	50,02	109	19,2	2	40,88	97	49,7	2	6,49	78	15,0	11
16	51,11	104	19,4	6	41,85	94	49,5	3	7,27	79	13,9	7
26	52,15	96	20,0	11	42,79	88	49,8	8	8,06	78	13,2	1
Dec. 6	53,11	86	21,1	16	43,67	81	50,6	12	8,84	75	13,1	4
16	53,97	73	22,7	20	44,48	71	51,8	17	9,59	69	13,5	9
26	54,70	59	24,7	24	45,19	58	53,5	21	10,28	61	14,4	14
36	55,29		27,1		45,77		55,6		10,89		15,8	

315278

1882.	421) Gr. 1586.				150) 9 Hev. Draconis.				433) Br. 1508.			
	$9^h\ 47^m$		$+73^\circ\ 25'$		$10^h\ 25^m$		$+76^\circ\ 18$		$10^h\ 50^m$		$+78^\circ\ 23'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	52,59	69	60,2	15	5,55	90	47,9	12	32,00	109	41,3	9
10	53,28	57	61,7	20	6,45	78	49,1	17	33,09	97	42,2	15
20	53,85	44	63,7	23	7,23	63	50,8	22	34,06	82	43,7	20
30	54,29	29	66,0	26	7,86	46	53,0	25	34,88	63	45,7	24
Febr. 9	54,58	12	68,6	28	8,32	28	55,5	28	35,51	43	48,1	28
19	54,70	— 4	71,4	28	8,60	— 9	58,3	29	35,94	21	50,9	30
März 1	54,66	18	74,2	28	8,69	9	61,2	30	36,15	0	53,9	30
11	54,48	32	77,0	26	8,60	26	64,2	29	36,15	21	56,9	30
21	54,16	44	79,6	23	8,34	43	67,1	26	35,94	40	59,9	28
31	53,72	53	81,9	20	7,91	55	69,7	23	35,54	58	62,7	26
April 10	53,19	60	83,9	15	7,36	66	72,0	19	34,96	72	65,3	22
20	52,59	64	85,4	10	6,70	74	73,9	15	34,24	82	67,5	17
30	51,95	66	86,4	5	5,96	78	75,4	10	33,42	90	69,2	12
Mai 10	51,29	65	86,9	— 1	5,18	80	76,4	4	32,52	94	70,4	7
20	50,64	61	86,8	6	4,38	79	76,8	— 2	31,58	96	71,1	— 2
30	50,03	56	86,2	11	3,59	75	76,6	7	30,62	93	71,3	4
Juni 9	49,47	50	85,1	15	2,84	70	75,9	12	29,69	88	70,9	10
19	48,97	41	83,6	20	2,14	62	74,7	17	28,81	82	69,9	14
29	48,56	32	81,6	23	1,52	53	73,0	21	27,99	72	68,5	19
Juli 9	48,24	23	79,3	27	0,99	42	70,9	25	27,27	62	66,6	24
19	48,01	12	76,6	29	0,57	31	68,4	29	26,65	49	64,2	27
29	47,89	0	73,7	31	0,26	19	65,5	31	26,16	36	61,5	31
Aug. 8	17 47,89	11	70,6	36	0,07	— 6	62,4	33	25,80	22	58,4	33
18	48,00	21	67,0	33	27 0,01	8	59,1	38	25,58	— 7	55,1	35
28	48,21	32	63,7	33	0,09	21	55,3	35	3 25,51	11	51,6	39
Sept. 7	48,53	43	60,4	33	0,30	34	51,8	35	25,62	25	47,7	37
17	48,96	52	57,1	31	0,64	47	48,3	35	25,87	41	44,0	36
27	49,48	62	54,0	29	1,11	60	44,8	33	26,28	57	40,4	35
Oct. 7	50,10	71	51,1	27	1,71	71	41,5	30	26,85	71	36,9	32
17	50,81	78	48,4	23	2,42	82	38,5	27	27,56	85	33,7	30
27	51,59	84	46,1	19	3,24	91	35,8	24	28,41	97	30,7	27
Nov. 6	52,43	89	44,2	14	4,15	99	33,4	19	29,38	108	28,0	23
16	53,32	91	42,8	10	5,14	104	31,5	15	30,46	116	25,7	17
26	54,23	91	41,8	4	6,18	106	30,0	9	31,62	121	24,0	12
Dec. 6	55,14	89	41,4	— 2	7,24	106	29,1	— 2	32,83	123	22,8	6
16	56,03	83	41,6	7	8,30	102	28,9	3	34,06	120	22,2	0
26	56,86	75	42,3	12	9,32	95	29,2	9	35,26	114	22,2	7
36	57,61		43,5		10,27		30,1		36,40		22,9	

1882.	162) λ Draconis.				440) Gr. 1852.				168) 4 Hev. Draconis.			
	$11^h\ 24^m$		$+69^\circ\ 58'$		$11^h\ 59^m$		$+77^\circ\ 33'$		$12^h\ 6^m$		$+78^\circ\ 15'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	24,93	71	30,2	2	15,00	111	30,1	0	39,95	116	53,0	1
10	25,64	66	30,4	9	16,11	104	30,1	6	41,11	111	52,9	5
20	26,30	58	31,3	14	17,15	95	30,7	12	42,22	102	53,4	12
30	26,88	48	32,7	19	18,10	82	31,9	18	43,24	88	54,6	18
Febr. 9	27,36	36	34,6	23	18,92	67	33,7	23	44,12	73	56,4	22
19	27,72	24	36,9	27	19,59	48	36,0	27	44,85	54	58,6	27
März 1	27,96	12	39,6	29	20,07	30	38,7	29	45,39	34	61,3	29
11	28,08	2	42,5	29	20,37	10	41,6	31	45,73	13	64,2	31
21	28,06	13	45,4	29	20,47	9	44,7	31	45,86	6	67,3	31
31	27,93		48,3		20,38		47,8		45,80		70,4	
		23		27		27		30		26		30
April 10	27,70	33	51,0	24	20,11	44	50,8	28	45,54	44	73,4	28
20	27,37	40	53,4	21	19,67	58	53,6	24	45,10	59	76,2	25
30	26,97	46	55,5	18	19,09	69	56,0	21	44,51	72	78,7	22
Mai 10	26,51	49	57,3	12	18,40	78	58,1	16	43,79	82	80,9	17
20	26,02	52	58,5	7	17,62	85	59,7	10	42,97	90	82,6	11
30	25,50	52	59,2	2	16,77	88	60,7	5	42,07	93	83,7	6
Juni 9	24,98	50	59,4	3	15,89	89	61,2	0	41,14	95	84,3	1
19	24,48	48	59,1	9	15,00	87	61,2	5	40,19	94	84,4	5
29	24,00	44	58,2	13	14,13	83	60,7	11	39,25	91	83,9	10
Juli 9	23,56		56,9		13,30		59,6		38,34		82,9	
		40		18		78		16		85		15
19	23,16	34	55,1	22	12,52	70	58,0	21	37,49	77	81,4	20
29	22,82	27	52,9	26	11,82	61	55,9	25	36,72	68	79,4	25
Aug. 8	22,55	20	50,3	29	11,21	51	53,4	29	36,04	58	76,9	28
18	22,35	11	47,4	32	10,70	39	50,5	32	35,46	45	74,1	32
28	22,24	4	44,2	34	10,31	26	47,3	34	35,01	32	70,9	34
Sept. 7	22,20	7	40,8	39	10,05	12	43,9	36	34,69	17	67,5	36
17	22,27	15	36,9	36	9,93	4	40,3	42	34,52	1	63,9	41
27	22,42	25	33,3	35	9,97	19	36,1	38	34,51	16	59,8	38
Oct. 7	22,67	35	29,8	35	10,16	35	32,3	37	34,67	32	56,0	37
17	23,02		26,3		10,51		28,6		34,99		52,3	
		44		33		50		35		49		36
27	23,46	53	23,0	30	11,01	65	25,1	34	35,48	65	48,7	34
Nov. 6	23,99	60	20,0	27	11,66	78	21,7	30	36,13	80	45,3	31
16	24,59	67	17,3	23	12,44	91	18,7	26	36,93	93	42,2	27
26	25,26	72	15,0	18	13,35	101	16,1	22	37,86	104	39,5	22
Dec. 6	25,98	74	13,2	13	14,36	108	13,9	16	38,90	112	37,3	17
16	26,72	76	11,9	7	15,44	112	12,3	9	40,02	117	35,6	11
26	27,48	73	11,2	0	16,56	112	11,4	3	41,19	118	34,5	4
36	28,21		11,2		17,68		11,1		42,37		34,1	

1882.	171) $\varkappa$ Draconis.				452) Gr. 2001.				455) Gr. 2029.			
	$12^h\ 28^m$		$+70°\ 25'$		$13^h\ 23^m$		$+72°\ 59'$		$13^h\ 34^m$		$+71°\ 49'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	26,64	75	53,9	6	6,40	82	52,0	13	19,72	76	70,9	14
10	27,39	73	53,3	1	7,22	82	50,7	6	20,48	78	69,5	8
20	28,11	68	53,4	7	8,04	81	50,1	1	21,26	77	68,7	1
30	28,79	60	54,1	13	8,85	76	50,2	7	22,03	73	68,6	6
Febr. 9	29,39	51	55,4	18	9,61	69	50,9	14	22,76	66	69,2	12
19	29,90	41	57,2	23	10,30	59	52,3	19	23,42	58	70,4	18
März 1	30,31	29	59,5	27	10,89	47	54,2	24	24,00	48	72,2	23
11	30,60	16	62,2	29	11,36	34	56,6	27	24,48	36	74,5	26
21	30,76	4	65,1	30	11,70	21	59,3	30	24,84	23	77,1	29
31	30,80	—	68,1		11,91		62,3		25,07		80,0	
		8		30		8		31		11		31
April 10	30,72	18	71,1	29	11,99	—	65,4	32	25,18	—	83,1	
20	30,54	28	74,0	27	11,93	6	68,6	30	25,16	2	86,3	32
30	30,26	37	76,7	24	11,75	18	71,6	28	25,02	14	89,4	31
Mai 10	29,89	43	79,1	20	11,45	30	74,4	25	24,78	24	92,3	29
20	29,46	48	81,1	16	11,06	39	76,9	22	24,44	34	94,9	26
30	28,98	52	82,7	10	10,58	48	79,1	17	24,01	43	97,2	23
Juni 9	28,46	54	83,7	5	10,03	55	80,8	12	23,52	49	99,0	18
19	27,92	54	84,2	0	9,43	60	82,0	7	22,98	54	100,4	14
29	27,38	53	84,2	6	8,79	64	82,7	1	22,39	59	101,2	8
Juli 9	26,85		83,6		8,13	66	82,8	—	21,78	61	101,5	3
		51		10				4		62		2
19	26,34	48	82,6	16	7,47	64	82,4	10	21,16	62	101,3	8
29	25,86	43	81,0	20	6,83	62	81,4	14	20,54	59	100,5	13
Aug. 8	25,43	38	79,0	24	6,21	58	80,0	19	19,95	56	99,2	17
18	25,05	31	76,6	28	5,63	53	78,1	24	19,39	52	97,5	22
28	24,74	24	73,8	31	5,10	45	75,7	27	18,87	45	95,3	26
Sept. 7	24,50	15	70,7	34	4,65	37	73,0	31	18,42	38	92,7	30
17	24,35	6	67,3	36	4,28	28	69,9	34	18,04	30	89,7	33
27	24,29	—	63,7	41	4,00	17	66,5	36	17,74	19	86,4	35
30 Oct. 7	24,33	4	59,6	37	15 3,83	6	62,9	42	17,55	9	82,9	37
17	24,48	15	55,9		3,77	—	58,7		17,46	—	79,2	
		26		37		9		38	18	5		42
27	24,74	36	52,2	36	3,86	21	54,9	38	17,51	16	75,0	38
Nov. 6	25,10	46	48,6	33	4,07	34	51,1	36	17,67	28	71,2	37
16	25,56	56	45,3	30	4,41	46	47,5	34	17,95	41	67,5	35
26	26,12	63	42,3	26	4,87	57	44,1	31	18,36	51	64,0	32
Dec. 6	26,75	70	39,7	21	5,44	67	41,0	27	18,87	61	60,8	28
16	27,45	73	37,6	15	6,11	75	38,3	21	19,48	70	58,0	23
26	28,18	75	36,1	9	6,86	81	36,2	16	20,18	75	55,7	18
36	28,93		35,2		7,67		34,6		20,93		53,9	

1882.	459) 4 Ursae min.				198) β Ursae min.				203) γ Ursae min.			
	$14^h\ 9^m$		$+78°\ 5'$		$14^h\ 50^m$		$+74°\ 37'$		$15^h\ 20^m$		$+72°\ 14'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	15,96	104	45,1	17	60,16	75	56,7	22	52,14	61	57,7	26
10	17,00	110	43,4	11	60,91	83	54,5	17	52,75	69	55,1	21
20	18,10	112	42,3	4	61,74	87	52,8	11	53,44	75	53,0	15
30	19,22	110	41,9	2	62,61	88	51,7	4	54,19	77	51,5	8
Febr. 9	20,32	103	42,1	9	63,49	86	51,3	3	54,96	76	50,7	1
19	21,35	93	43,0	15	64,35	81	51,6	10	55,72	74	50,6	6
März 1	22,28	80	44,5	21	65,16	73	52,6	16	56,46	69	51,2	12
11	23,08	65	46,6	25	65,89	63	54,2	21	57,15	61	52,4	18
21	23,73	47	49,1	29	66,52	50	56,3	26	57,76	52	54,2	23
31	24,20	28	52,0	31	67,02	37	58,9	29	58,28	41	56,5	27
April 10	24,48	10	55,1	32	67,39	23	61,8	31	58,69	30	59,2	30
20	24,58	9	58,3	32	67,62	9	64,9	33	58,99	18	62,2	32
30	24,49	27	61,5	31	67,71	5	68,2	32	59,17	5	65,4	33
Mai 10	24,22	44	64,6	29	67,66	19	71,4	31	59,22	7	68,7	32
20	23,78	59	67,5	25	67,47	32	74,5	29	59,15	18	71,9	31
30	23,19	71	70,0	22	67,15	43	77,4	26	58,97	29	75,0	29
Juni 9	22,48	82	72,2	17	66,72	53	80,0	23	58,68	39	77,9	26
19	21,66	91	73,9	12	66,19	63	82,3	18	58,29	48	80,5	22
29	20,75	97	75,1	7	65,56	70	84,1	13	57,81	55	82,7	17
Juli 9	19,78	100	75,8	1	64,86	75	85,4	8	57,26	61	84,4	13
19	18,78	102	75,9	4	64,11	78	86,2	3	56,65	66	85,7	7
29	17,76	101	75,5	9	63,33	80	86,5	2	55,99	70	86,4	3
Aug. 8	16,75	98	74,6	14	62,53	81	86,3	8	55,29	71	86,7	3
18	15,77	92	73,2	19	61,72	78	85,5	13	54,58	71	86,4	8
28	14,85	85	71,3	24	60,94	75	84,2	18	53,87	69	85,6	13
Sept. 7	14,00	76	68,9	27	60,19	69	82,4	22	53,18	66	84,3	18
17	13,24	63	66,2	31	59,50	62	80,2	26	52,52	60	82,5	23
27	12,61	50	63,1	34	58,88	52	77,6	30	51,92	52	80,2	27
Oct. 7	12,11	34	59,7	36	58,36	41	74,6	34	51,40	44	77,5	30
17	11,77	17	56,1	38	57,95	29	71,2	35	50,96	34	74,5	33
27	11,60	1	52,3	42	57,66	15	67,7	37	50,62	22	71,2	36
27 Nov. 6	11,61	21	48,1	38	7 57,51	2	64,0	42	14 50,40	8	67,6	41
16	11,82	40	44,3	36	57,53	17	59,8	38	50,32	6	63,5	38
26	12,22	57	40,7	33	57,70	33	56,0	36	50,38	20	59,7	37
Dec. 6	12,79	74	37,4	30	58,03	46	52,4	34	50,58	33	56,0	35
16	13,53	89	34,4	26	58,49	60	49,0	30	50,91	46	52,5	33
26	14,42	100	31,8	21	59,09	72	46,0	25	51,37	56	49,2	29
36	15,42		29,7		59,81		43,5		51,93		46,3	

1882.	217) ζ Ursae min.				472) 19 Ursae min.				474) η Ursae min.			
	$15^h\ 48^m$		$+78°\ 9'$		$16^h\ 14^m$		$+76°\ 10'$		$16^h\ 20^m$		$+76°\ 1'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	11,51	76	10,5	28	6,52	58	15,1	30	52,37	56	25,4	30
10	12,27	90	7,7	23	7,10	72	12,1	26	52,93	70	22,4	26
20	13,17	101	5,4	17	7,82	83	9,5	20	53,63	80	19,8	21
30	14,18	108	3,7	11	8,65	90	7,5	14	54,43	88	17,7	15
Febr. 9	15,26	110	2,6	4	9,55	95	6,1	8	55,31	93	16,2	9
19	16,36	109	2,2	3	10,50	95	5,3	1	56,24	94	15,3	2
März 1	17,45	103	2,5	9	11,45	92	5,2	6	57,18	93	15,1	5
11	18,48	95	3,4	16	12,37	87	5,8	12	58,11	87	15,6	12
21	19,43	83	5,0	21	13,24	78	7,0	18	58,98	79	16,8	17
31	20,26	69	7,1	25	14,02	68	8,8	23	59,77	68	18,5	22
April 10	20,95	52	9,6	29	14,70	54	11,1	28	60,45	56	20,7	27
20	21,47	34	12,5	31	15,24	40	13,9	30	61,01	42	23,4	30
30	21,81	16	15,6	33	15,64	25	16,9	32	61,43	27	26,4	32
Mai 10	21,97	2	18,9	33	15,89	9	20,1	33	61,70	11	29,6	34
20	21,95	20	22,2	32	15,98	7	23,4	33	61,81	4	33,0	33
30	21,75	38	25,4	30	15,91	22	26,7	32	61,77	19	36,3	32
Juni 9	21,37	54	28,4	28	15,69	36	29,9	30	61,58	34	39,5	30
19	20,83	69	31,2	24	15,33	50	32,9	27	61,24	47	42,5	28
29	20,14	81	33,6	20	14,83	62	35,6	23	60,77	59	45,3	24
Juli 9	19,33	92	35,6	15	14,21	73	37,9	19	60,18	71	47,7	20
19	18,41	100	37,1	11	13,48	82	39,8	15	59,47	80	49,7	16
29	17,41	107	38,2	6	12,66	89	41,3	10	58,67	87	51,3	11
Aug. 8	16,34	111	38,8	1	11,77	93	42,3	5	57,80	92	52,4	6
18	15,23	112	38,9	5	10,84	97	42,8	1	56,88	96	53,0	1
28	14,11	111	38,4	10	9,87	97	42,7	5	55,92	96	53,1	5
Sept. 7	13,00	107	37,4	15	8,90	95	42,2	11	54,96	96	52,6	9
17	11,93	100	35,9	19	7,95	91	41,1	16	54,00	91	51,7	15
27	10,93	91	34,0	24	7,04	85	39,5	20	53,09	85	50,2	19
Oct. 7	10,02	80	31,6	28	6,19	75	37,5	25	52,24	77	48,3	24
17	9,22	65	28,8	31	5,44	65	35,0	28	51,47	66	45,9	28
27	8,57	49	25,7	34	4,79	51	32,2	32	50,81	53	43,1	31
Nov. 6	8,08	31	22,3	36	4,28	35	29,0	35	50,28	38	40,0	34
16	7,77	12	18,7	41	3,93	19	25,5	36	49,90	21	36,6	35
21 26	7,65	11	14,6	36	27 3,74	2	21,9	40	28 49,69	5	33,1	41
Dec. 6	7,76	31	11,0	36	3,72	18	17,9	36	49,64	15	29,0	36
16	8,07	51	7,4	33	3,90	36	14,3	35	49,79	33	25,4	35
26	8,58	69	4,1	30	4,26	54	10,8	32	50,12	48	21,9	32
36	9,27		1,1		4,80		7,6		50,60		18,7	

1882.	476) Gr. 2373.		484) ψ Dracon. austr.		485) 35 Draconis.	
	$16^h\ 35^m$	$+77°\ 40'$	$17^h\ 43^m$	$+72°\ 12'$	$17^h\ 54^m$	$+76°\ 58'$
	s	"	s	"	s	"
Jan. 0	37,44	40,5	57,57	21,3	37,15	38,2
	57	31	23	35	22	35
10	38,01	37,4	57,80	17,8	37,37	34,7
	72	28	36	33	41	32
20	38,73	34,6	58,16	14,5	37,78	31,5
	86	22	48	29	57	29
30	39,59	32,4	58,64	11,6	38,35	28,6
	96	16	58	24	72	25
Febr. 9	40,55	30,8	59,22	9,2	39,07	26,1
	103	10	65	19	84	20
19	41,58	29,8	59,87	7,3	39,91	24,1
	105	4	72	13	92	14
März 1	42,63	29,4	60,59	6,0	40,83	22,7
	104	3	74	7	98	8
11	43,67	29,7	61,33	5,3	41,81	21,9
	100	10	75	1	100	0
21	44,67	30,7	62,08	5,4	42,81	21,9
	92	16	73	7	98	6
31	45,59	32,3	62,81	6,1	43,79	22,5
	81	21	70	13	93	12
April 10	46,40	34,4	63,51	7,4	44,72	23,7
	67	25	63	19	86	18
20	47,07	36,9	64,14	9,3	45,58	25,5
	52	29	55	24	76	23
30	47,59	39,8	64,69	11,7	46,34	27,8
	36	32	46	28	63	27
Mai 10	47,95	43,0	65,15	14,5	46,97	30,5
	18	33	36	31	48	30
20	48,13	46,3	65,51	17,6	47,45	33,5
	0	34	24	33	33	33
30	48,13	49,7	65,75	20,9	47,78	36,8
	17	32	12	35	16	34
Juni 9	47,96	52,9	65,87	24,4	47,94	40,2
	34	31	1	34	0	34
19	47,62	56,0	65,86	27,8	47,94	43,6
	49	29	12	34	17	34
29	47,13	58,9	65,74	31,2	47,77	47,0
	64	26	25	32	33	32
Juli 9	46,49	61,5	65,49	34,4	47,44	50,2
	78	22	36	29	48	30
19	45,71	63,7	65,13	37,3	46,96	53,2
	89	17	46	26	63	27
29	44,82	65,4	64,67	39,9	46,33	55,9
	98	13	55	22	75	24
Aug. 8	43,84	66,7	64,12	42,1	45,58	58,3
	104	8	63	18	86	19
18	42,80	67,5	63,49	43,9	44,72	60,2
	109	3	69	14	95	15
28	41,71	67,8	62,80	45,3	43,77	61,7
	111	3	74	9	101	10
Sept. 7	40,60	67,5	62,06	46,2	42,76	62,7
	110	7	77	4	106	6
17	39,50	66,8	61,29	46,6	41,70	63,3
	107	12	78	2	108	0
27	38,43	65,6	60,51	46,4	40,62	63,3
	101	18	76	7	106	5
Oct. 7	37,42	63,8	59,75	45,7	39,56	62,8
	92	22	73	12	103	10
17	36,50	61,6	59,02	44,5	38,53	61,8
	81	26	68	17	96	16
27	35,69	59,0	58,34	42,8	37,57	60,2
	67	29	60	22	87	20
Nov. 6	35,02	56,1	57,74	40,6	36,70	58,2
	50	33	51	27	75	25
16	34,52	52,8	57,23	37,9	35,95	55,7
	33	35	39	30	61	28
26	34,19	49,3	56,84	34,9	35,34	52,9
	14	39	27	33	44	32
Dec. 6	34,05	45,4	56,57	31,6	34,90	49,7
	9	36	14	35	27	34
16	34,14	41,8	56,43	28,1	34,63	46,3
	28	35	2	39	8	38
26	34,42	38,3	56,45	24,2	34,55	42,5
	47	33	15	36	13	35
36	34,89	35,0	56,60	20,6	34,68	39,0

1882.	489) φ Draconis.*)				259) χ Draconis.				490) Gr. 2655.			
	$18^h\ 22^m$		$+71°\ 16'$		$18^h\ 23^m$		$+72°\ 40'$		$18^h\ 35^m$		$+77°\ 26'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	22,52	11	31,7	35	6,12	12	55,4	35	19,62	6	77,6	35
10	22,63	24	28,2	34	6,24	25	51,9	34	19,68	25	74,1	34
20	22,87	36	24,8	31	6,49	38	48,5	32	19,93	43	70,7	31
30	23,23	47	21,7	28	6,87	50	45,3	27	20,36	61	67,6	28
Febr. 9	23,70	56	18,9	23	7,37	60	42,6	23	20,97	75	64,8	24
19	24,26	63	16,6	18	7,97	68	40,3	18	21,72	87	62,4	19
März 1	24,89	69	14,8	11	8,65	74	38,5	11	22,59	96	60,5	13
11	25,58	71	13,7	4	9,39	76	37,4	5	23,55	101	59,2	6
21	26,29	72	13,3	−2	10,15	77	36,9	−2	24,56	104	58,6	0
31	27,01	70	13,5	9	10,92	75	37,1	8	25,60	101	58,6	7
April 10	27,71	66	14,4	15	11,67	71	37,9	15	26,61	96	59,3	13
20	28,37	60	15,9	20	12,38	65	39,4	20	27,57	89	60,6	18
30	28,97	53	17,9	25	13,03	57	41,4	25	28,46	78	62,4	24
Mai 10	29,50	44	20,4	29	13,60	47	43,9	29	29,24	64	64,8	27
20	29,94	33	23,3	32	14,07	36	46,8	32	29,88	50	67,5	31
30	30,27	23	26,5	34	14,43	24	50,0	33	30,38	34	70,6	34
Juni 9	30,50	11	29,9	35	14,67	12	53,3	35	30,72	17	74,0	34
19	30,61	0	33,4	35	14,79	−1	56,8	35	30,89	−1	77,4	35
29	30,61	12	36,9	34	14,78	13	60,3	34	30,88	17	80,9	34
Juli 9	30,49	24	40,3	32	14,65	26	63,7	32	30,71	35	84,3	33
19	30,25	34	43,5	30	14,39	37	66,9	30	30,36	50	87,6	30
29	29,91	44	46,5	27	14,02	48	69,9	27	29,86	65	90,6	28
Aug. 8	29,47	53	49,2	24	13,54	58	72,6	23	29,21	79	93,4	25
18	28,94	61	51,6	19	12,96	65	74,9	19	28,42	89	95,9	21
28	28,33	66	53,5	14	12,31	72	76,8	15	27,53	99	98,0	16
Sept. 7	27,67	71	54,9	10	11,59	76	78,3	10	26,54	106	99,6	11
17	26,96	73	55,9	−4	10,83	79	79,3	−4	25,48	110	100,7	7
27	26,23	74	56,3	1	10,04	80	79,7	1	24,38	111	101,4	−2
Oct. 7	25,49	72	56,2	6	9,24	78	79,6	6	23,27	111	101,6	4
17	24,77	68	55,6	11	8,46	74	79,0	11	22,16	106	101,2	10
27	24,09	63	54,5	17	7,72	68	77,9	17	21,10	99	100,2	14
Nov. 6	23,46	55	52,8	21	7,04	61	76,2	22	20,11	89	98,8	19
16	22,91	46	50,7	26	6,43	50	74,0	26	19,22	77	96,9	24
26	22,45	35	48,1	30	5,93	38	71,4	29	18,45	61	94,5	28
Dec. 6	22,10	23	45,1	33	5,55	26	68,5	33	17,84	45	91,7	32
16	21,87	10	41,8	34	5,29	12	65,2	35	17,39	26	88,5	33
26	21,77	−4	38,4	39	5,17	−3	61,7	39	17,13	7	85,2	38
36	21,81		34,5		5,20		57,8		17,06		81,4	

*) Dupl. 4.5^m und 6.7^m, 0"6.

1882.	493) υ Draconis.		278) τ Draconis.		497) Gr. 2900.	
	$18^h\ 55^m$	$+71°\ 8'$	$19^h\ 17^m$	$+73°\ 7'$	$19^h\ 28^m$	$+79°\ 21'$
	s	''	s	''	s	''
Jan. 0	46,14	27,7	44,25	78,9	40,56	64,5
	1	39	8	38	25	33
10	46,15	23,8	44,17	75,1	40,31	61,2
	15	34	— 8	34	— 1	37
20	46,30	20,4	44,25	71,7	40,30	57,5
	27	33	22	33	24	33
30	46,57	17,1	44,47	68,4	40,54	54,2
	38	30	36	31	46	32
Febr. 9	46,95	14,1	44,83	65,3	41,00	51,0
	49	26	48	28	66	28
19	47,44	11,5	45,31	62,5	41,66	48,2
	58	21	58	23	84	24
März 1	48,02	9,4	45,89	60,2	42,50	45,8
	64	15	67	17	99	19
11	48,66	7,9	46,56	58,5	43,49	43,9
	68	8	73	12	110	13
21	49,34	7,1	47,29	57,3	44,59	42,6
	71	2	77	5	117	7
31	50,05	6,9	48,06	56,8	45,76	41,9
	71	4	79	1	120	0
April 10	50,76	7,3	48,85	56,9	46,96	41,9
	69	11	78	8	120	5
20	51,45	8,4	49,63	57,7	48,16	42,4
	65	17	74	14	114	12
30	52,10	10,1	50,37	59,1	49,30	43,6
	59	22	68	20	106	18
Mai 10	52,69	12,3	51,05	61,1	50,36	45,4
	51	27	61	24	94	23
20	53,20	15,0	51,66	63,5	51,30	47,7
	43	30	51	29	79	27
30	53,63	18,0	52,17	66,4	52,09	50,4
	32	33	41	32	63	30
Juni 9	53,95	21,3	52,58	69,6	52,72	53,4
	20	34	29	34	44	33
19	54,15	24,7	52,87	73,0	53,16	56,7
	9	36	16	35	25	35
29	54,24	28,3	53,03	76,5	53,41	60,2
	— 2	35	3	36	5	35
Juli 9	54,22	31,8	53,06	80,1	53,46	63,7
	14	34	10	35	16	35
19	54,08	35,2	52,96	83,6	53,30	67,2
	25	33	22	34	35	34
29	53,83	38,5	52,74	87,0	52,95	70,6
	36	30	34	32	54	33
Aug. 8	53,47	41,5	52,40	90,2	52,41	73,9
	45	27	46	29	71	30
18	53,02	44,2	51,94	93,1	51,70	76,9
	54	24	56	26	88	27
28	52,48	46,6	51,38	95,7	50,82	79,6
	61	19	65	23	101	23
Sept. 7	51,87	48,5	50,73	98,0	49,81	81,9
	67	14	71	18	112	20
17	51,20	49,9	50,02	99,8	48,69	83,9
	70	10	77	13	121	15
27	50,50	50,9	49,25	101,1	47,48	85,4
	73	5	80	7	127	10
Oct. 7	49,77	51,4	48,45	101,8	46,21	86,4
	72	— 1	81	3	130	5
17	49,05	51,3	47,64	102,1	44,91	86,9
	70	7	79	3	130	0
27	48,35	50,6	46,85	101,8	43,61	86,9
	66	12	76	8	125	6
Nov. 6	47,69	49,4	46,09	101,0	42,36	86,3
	60	17	71	14	118	12
16	47,09	47,7	45,38	99,6	41,18	85,1
	52	22	63	19	108	17
26	46,57	45,5	44,75	97,7	40,10	83,4
	43	26	54	24	93	21
Dec. 6	46,14	42,9	44,21	95,3	39,17	81,3
	31	30	42	27	77	26
16	45,83	39,9	43,79	92,6	38,40	78,7
	19	33	29	31	58	30
26	45,64	36,6	43,50	89,5	37,82	75,7
	8	35	16	34	36	32
36	45,56	33,1	43,34	86,1	37,46	72,5

1882.	502) $\varkappa$ Cephei.				504) 73 Draconis.				509) Br. 2749.			
	$20^h\ 12^m$		$+77°\ 21'$		$20^h\ 32^m$		$+74°\ 32'$		$20^h\ 52^m$		$+80°\ 6'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	44,66	36	34,0	30	58,93	34	76,2	29	47,74	67	50,9	28
10	44,30	18	31,0	33	58,59	19	73,3	32	47,07	46	48,1	30
20	44,12	2	27,7	37	58,40	4	70,1	37	46,61	23	45,1	33
30	44,14	22	24,0	33	58,36	12	66,4	33	46,38	3	41,8	36
Febr. 9	44,36	40	20,7	31	58,48	28	63,1	31	46,41	28	38,2	33
19	44,76	57	17,6	28	58,76	42	60,0	29	46,69	51	35,0	30
März 1	45,33	72	14,8	23	59,18	55	57,1	25	47,20	73	32,0	27
11	46,05	84	12,5	18	59,73	66	54,6	20	47,93	92	29,3	22
21	46,89	94	10,7	12	60,39	75	52,6	15	48,85	107	27,1	17
31	47,83	100	9,5	6	61,14	81	51,1	9	49,92	119	25,4	12
April 10	48,83	103	8,9	0	61,95	85	50,2	2	51,11	126	24,2	6
20	49,86	102	8,9	6	62,80	86	50,0	5	52,37	130	23,6	1
30	50,88	98	9,5	13	63,66	84	50,5	10	53,67	128	23,7	7
Mai 10	51,86	91	10,8	18	64,50	80	51,5	16	54,95	123	24,4	13
20	52,77	82	12,6	23	65,30	73	53,1	22	56,18	115	25,7	19
30	53,59	70	14,9	28	66,03	65	55,3	26	57,33	102	27,6	23
Juni 9	54,29	57	17,7	31	66,68	54	57,9	30	58,35	87	29,9	28
19	54,86	41	20,8	33	67,22	43	60,9	33	59,22	70	32,7	31
29	55,27	25	24,1	35	67,65	30	64,2	35	59,92	51	35,8	33
Juli 9	55,52	8	27,6	36	67,95	16	67,7	36	60,43	30	39,1	35
19	55,60	9	31,2	37	68,11	2	71,3	36	60,73	10	42,6	37
29	55,51	25	34,9	35	68,13	11	74,9	37	60,83	11	46,3	36
Aug. 8	55,26	41	38,4	34	68,02	25	78,6	35	60,72	31	49,9	36
18	54,85	55	41,8	31	67,77	38	82,1	33	60,41	51	53,5	35
28	54,30	69	44,9	29	67,39	49	85,4	31	59,90	69	57,0	32
Sept. 7	53,61	81	47,8	26	66,90	60	88,5	27	59,21	86	60,2	30
17	52,80	91	50,4	21	66,30	68	91,2	24	58,35	101	63,2	27
27	51,89	98	52,5	16	65,62	75	93,6	19	57,34	118	65,9	22
Oct. 7	50,91	103	54,1	12	64,87	81	95,5	14	56,21	122	68,1	18
17	49,88	105	55,3	6	64,06	83	96,9	9	54,99	129	69,9	13
27	48,83	105	55,9	1	63,23	84	97,8	4	53,70	132	71,2	7
Nov. 6	47,78	102	56,0	5	62,39	83	98,2	2	52,38	132	71,9	1
16	46,76	96	55,5	11	61,56	78	98,0	9	51,06	129	72,0	4
26	45,80	87	54,4	16	60,78	72	97,1	14	49,77	121	71,6	10
Dec. 6	44,93	76	52,8	21	60,06	64	95,7	19	48,56	110	70,6	16
16	44,17	61	50,7	26	59,42	54	93,8	24	47,46	96	69,0	21
26	43,56	46	48,1	30	58,88	42	91,4	28	46,50	79	66,9	25
36	43,10		45,1		58,46		88,6		45,71		64,4	

1882.	510) Br. 2777.				308) β Cephei.				516) 11 Cephei.			
	$21^h\ 7^m$		$+77^\circ\ 38'$		$21^h\ 27^m$		$+70^\circ\ 2'$		$21^h\ 40^m$		$+70^\circ\ 45'$	
	s		"		s		"		s		"	
Jan. 0	45,60	56	70,4	26	5,95	35	54,3	25	9,36	39	86,9	24
10	45,04	42	67,8	30	5,60	26	51,8	29	8,97	30	84,5	28
20	44,62	22	64,8	32	5,34	16	48,9	31	8,67	20	81,7	30
30	2 44,40	2	61,6	36	7 5,18	3	45,8	36	8,47	7	78,7	32
Febr. 9	44,38	17	58,0	32	5,15	9	42,2	32	11 8,40	4	75,5	36
19	44,55	37	54,8	31	5,24	20	39,0	31	8,44	18	71,9	31
März 1	44,92	54	51,7	28	5,44	31	35,9	28	8,62	29	68,8	29
11	45,46	70	48,9	23	5,75	42	33,1	24	8,91	41	65,9	25
21	46,16	83	46,6	19	6,17	51	30,7	20	9,32	50	63,4	21
31	46,99	94	44,7	13	6,68	59	28,7	14	9,82	58	61,3	16
April 10	47,93	101	43,4	7	7,27	64	27,3	8	10,40	65	59,7	10
20	48,94	105	42,7	1	7,91	68	26,5	2	11,05	69	58,7	3
30	49,99	106	42,6	5	8,59	69	26,3	4	11,74	72	58,4	3
Mai 10	51,05	103	43,1	12	9,28	69	26,7	10	12,46	71	58,7	8
20	52,08	97	44,3	17	9,97	67	27,7	16	13,17	70	59,5	14
30	53,05	88	46,0	22	10,64	62	29,3	22	13,87	67	60,9	20
Juni 9	53,93	77	48,2	27	11,26	56	31,5	26	14,54	60	62,9	25
19	54,70	64	50,9	30	11,82	49	34,1	29	15,14	53	65,4	28
29	55,34	49	53,9	33	12,31	40	37,0	33	15,67	44	68,2	32
Juli 9	55,83	33	57,2	35	12,71	30	40,3	35	16,11	35	71,4	34
19	56,16	17	60,7	37	13,01	20	43,8	37	16,46	24	74,8	37
29	56,33	0	64,4	37	13,21	9	47,5	37	16,70	13	78,5	37
Aug. 8	56,33	17	68,1	36	13,30	2	51,2	37	16,83	2	82,2	37
18	56,16	32	71,7	36	13,28	12	54,9	36	16,85	8	85,9	37
28	55,84	47	75,3	34	13,16	22	58,5	34	16,77	19	89,6	35
Sept. 7	55,37	62	78,7	31	12,94	31	61,9	32	16,58	29	93,1	33
17	54,75	74	81,8	28	12,63	39	65,1	29	16,29	37	96,4	30
27	54,01	84	84,6	24	12,24	47	68,0	25	15,92	45	99,4	27
Oct. 7	53,17	93	87,0	19	11,77	52	70,5	21	15,47	52	102,1	23
17	52,24	99	88,9	15	11,25	57	72,6	16	14,95	57	104,4	18
27	51,25	103	90,4	10	10,68	59	74,2	11	14,38	60	106,2	12
Nov. 6	50,22	104	91,4	3	10,09	61	75,3	5	13,78	62	107,4	7
16	49,18	102	91,7	3	9,48	60	75,8	1	13,16	62	108,1	1
26	48,16	96	91,4	8	8,88	57	75,7	7	12,54	60	108,2	5
Dec. 6	47,20	89	90,6	13	8,31	53	75,0	13	11,94	56	107,7	10
16	46,31	78	89,3	20	7,78	48	73,7	18	11,38	51	106,7	17
26	45,53	66	87,3	25	7,30	40	71,9	23	10,87	45	105,0	22
36	44,87		84,8		6,90		69,6		10,42		102,8	

1882.	521) 24 Cephei.		525) 31 Cephei.	
	$22^h\ 7^m$	$+71°\ 45'$	$22^h\ 32^m$	$+73°\ 1'$
	s	"	s	"
Jan. 0	30,63 47	59,1 21	50,17 55	74,8 17
10	30,16 38	57,0 25	49,62 47	73,1 22
20	29,78 28	54,5 28	49,15 38	70,9 27
30	29,50 17	51,7 31	48,77 26	68,2 30
Febr. 9	29,33	48,6 36	48,51	65,2 31
19	18 29,29 4	45,0 32	48,39 12	62,1 35
März 1	29,39 10	41,8 30	24 48,40 1	58,6 31
11	29,62 23	38,8 27	48,56 16	55,5 29
21	29,97 35	36,1 23	48,86 30	52,6 25
31	30,43 46	33,8 19	49,29 43	50,1 21
April 10	30,99 56	31,9 13	49,83 54	48,0 17
20	31,63 64	30,6 7	50,47 64	46,3 11
30	32,33 70	29,9 2	51,18 71	45,2 4
Mai 10	33,07 74	29,7 5	51,95 77	44,8 1
20	33,83 76	30,2 11	52,76 81	44,9 8
30	34,58 75	31,3 16	53,58 82	45,7 13
Juni 9	35,31 73	32,9 22	54,37 79	47,0 18
19	35,98 67	35,1 26	55,13 76	48,8 23
29	36,59 61	37,7 29	55,83 70	51,1 28
Juli 9	37,12 53	40,6 33	56,46 63	53,9 31
19	37,56 44	43,9 35	56,99 53	57,0 33
29	37,89 33	47,4 37	57,42 43	60,3 36
Aug. 8	38,12 23	51,1 38	57,74 32	63,9 37
18	38,23 11	54,9 37	57,95 21	67,6 38
28	38,23 0	58,6 36	58,04 9	71,4 37
Sept. 7	38,11 12	62,2 35	58,01 3	75,1 36
17	37,89 22	65,7 33	57,86 15	78,7 35
27	37,58 31	69,0 29	57,61 25	82,2 32
Oct. 7	37,18 40	71,9 26	57,26 35	85,4 28
17	36,70 48	74,5 21	56,82 44	88,2 25
27	36,16 54	76,6 17	56,29 53	90,7 20
Nov. 6	35,57 59	78,3 11	55,71 58	92,7 14
16	34,94 63	79,4 5	55,08 63	94,1 9
26	34,30 64	79,9 1	54,41 67	95,0 3
Dec. 6	33,67 63	79,8 7	53,73 68	95,3 3
16	33,05 62	79,1 13	53,06 67	95,0 9
26	32,48 57	77,8 18	52,42 64	94,1 15
36	31,97 51	76,0	51,83 59	92,6

1882.	529) π Cephei.				534) γ Cephei.			
	$23^h\ 4^m$		$+74^\circ\ 44'$		$23^h\ 34^m$		$+76^\circ\ 58'$	
	s		"		s		"	
Jan. 0	8,37	66	83,9	13	31,17	83	51,1	9
10	7,71	60	82,6	19	30,34	77	50,2	15
20	7,11	51	80,7	24	29,57	68	48,7	20
30	6,60	39	78,3	27	28,89	57	46,7	25
Febr. 9	6,21	25	75,6	30	28,32	42	44,2	28
19	5,96	11	72,6	31	27,90	25	41,4	30
März 1	5,85	6	69,5	35	27,65	8	38,4	31
11	5,91	22	66,0	30	27,57	11	35,3	35
21	6,13	36	63,0	28	27,68	30	31,8	29
31	6,49	51	60,2	24	27,98	48	28,9	26
April 10	7,00	63	57,8	20	28,46	63	26,3	23
20	7,63	73	55,8	14	29,09	76	24,0	19
30	8,36	81	54,4	9	29,85	88	22,1	13
Mai 10	9,17	87	53,5	4	30,73	96	20,8	7
20	10,04	90	53,1	3	31,69	102	20,1	2
30	10,94	89	53,4	9	32,71	104	19,9	4
Juni 9	11,83	87	54,3	14	33,75	103	20,3	10
19	12,70	83	55,7	19	34,78	100	21,3	15
29	13,53	76	57,6	24	35,78	95	22,8	20
Juli 9	14,29	67	60,0	28	36,73	86	24,8	25
19	14,96	58	62,8	31	37,59	76	27,3	28
29	15,54	46	65,9	34	38,35	64	30,1	32
Aug. 8	16,00	34	69,3	37	38,99	52	33,3	35
18	16,34	21	73,0	37	39,51	38	36,8	36
28	16,55	9	76,7	37	39,89	24	40,4	37
Sept. 7	16,64	4	80,4	37	40,13	10	44,1	38
17	16,60	16	84,1	36	40,23	5	47,9	37
27	16,44	28	87,7	34	40,18	20	51,6	36
Oct. 7	16,16	39	91,1	32	39,98	33	55,2	34
17	15,77	48	94,3	28	39,65	45	58,6	31
27	15,29	57	97,1	24	39,20	57	61,7	27
Nov. 6	14,72	65	99,5	19	38,63	67	64,4	23
16	14,07	70	101,4	14	37,96	76	66,7	18
26	13,37	73	102,8	8	37,20	82	68,5	13
Dec. 6	12,64	74	103,6	2	36,38	86	69,8	7
16	11,90	74	103,8	5	35,52	87	70,5	0
26	11,16	70	103,3	11	34,65	86	70,5	6
36	10,46		102,2		33,79		69,9	

III. Sterne zwischen +80° und +90° Declination.

344) 43 Hev. Cephei.

1882.	AR.			Decl.		☾	☾-Γ'
	$0^h\,52^m$			+85° 37′			
	s			″			
Jan. 0	57,65	−269		49,7	+ 3	144	249
10	54,96	270	− 1	50,0	− 2	509	611
20	52,26	259	+11	49,8	10	874	973
30	49,67	239	20	48,8	15	239	335
Febr. 9	47,28	210	29	47,3	20	604	697
19	45,18	170	40	45,3	25	969	059
März 1	43,48	124	46	42,8	28	334	421
11	42,24	74	50	40,0	31	699	782
21	41,50	− 21	53	36,9	31	064	144
31	41,29		55	33,8		429	506
	*)	+ 34			−31		
April 9	41,63	87	+53	30,7	30	794	868
19	42,50	136	49	27,7	28	159	230
29	43,86	180	44	24,9	23	524	592
Mai 9	45,66	219	39	22,6	19	889	954
19	47,85	250	31	20,7	15	254	316
29	50,35	278	23	19,2	9	619	678
Juni 8	53,08	288	15	18,3	− 4	984	040
18	55,96	296	+ 8	17,9	+ 2	349	401
28	58,92	296	0	18,1	7	714	763
Juli 8	61,88		− 7	18,8		079	125
		+289			+13		
18	64,77	275	−14	20,1	17	444	487
28	67,52	256	19	21,8	23	809	850
Aug. 7	70,08	231	25	24,1	26	174	212
17	72,39	202	29	26,7	30	539	574
27	74,41	169	33	29,7	33	904	936
Sept. 6	76,10	132	37	33,0	35	269	298
16	77,42	93	39	36,5	37	634	660
26	78,35	52	41	40,2	38	999	021
Oct. 6	78,87	+ 9	43	44,0	37	364	383
16	78,96		43	47,7		729	745
		− 34			+37		
26	78,62	78	−44	51,4	35	094	107
Nov. 5	77,84	120	42	54,9	32	459	469
15	76,64	160	40	58,1	29	824	831
25	75,04	196	36	61,0	25	189	193
Dec. 5	73,08	227	31	63,5	20	554	555
15	70,81	250	23	65,5	13	919	917
25	68,31	267	17	66,8	8	284	279
35	65,64			67,6		649	640

*) April 3 finden zwei obere Culminationen statt.

Lunar-Nutation.

☾und ☾-500	Δα′	Δδ′	☾und ☾-500
	s	″	
000	−0,08+	+0,02−	250
010	08	+ 01−	260
020	08	− 01+	270
030	08	01	280
040	08	02	290
050	08	03	300
060	07	04	310
070	07	05	320
080	06	06	330
090	06	06	340
100	05	07	350
110	04	07	360
120	03	08	370
130	02	08	380
140	− 01+	08	390
150	00	08	400
160	+ 01−	08	410
170	02	08	420
180	03	07	430
190	04	07	440
200	04	06	450
210	05	06	460
220	06	05	470
230	07	04	480
240	07	03	490
250	+0,08−	−0,02+	500

☾-Γ'	Δα″	Δδ″	☾-Γ'
	s	″	
000	+0,00−	+0,00−	500
050	00	01	550
100	00	02	600
150	01	02	650
200	01	03	700
250	01	03	750
300	01	03	800
350	01	02	850
400	00	02	900
450	00	01	950
500	+0,00−	+0,00−	000

Bewegung der Argumente.

Tage	☾	☾-Γ'
1	037	036
2	073	072
3	110	109
4	146	145
5	183	181

1882.	19) α Ursae minoris. AR.		Decl.		☾	☾−Γ′
	$1^h\,14^m$		+88° 40′			
	s		″			
Jan. 0	117,85	−901	71,9	+ 8	144	249
10	108,84	921 − 20	72,7	+ 1	509	611
20	99,63	903 + 18	72,8	− 5	874	973
30	90,60	850 53	72,3	12	239	335
Febr. 9	82,10	764 86	71,1	18	604	697
19	74,46	646 118	69,3	23	969	059
März 1	68,00	504 142	67,0	26	334	420
11	62,96	342 162	64,4	30	699	782
21	59,54	−168 174	61,4	31	064	144
31	57,86	179	58,3		429	506
	*) + 11			−32		
April 9	57,97	+175	55,1		794	868
19	59,83	186 167	52,1	30	159	230
29	63,36	353 154	49,2	29	524	592
Mai 9	68,43	507 137	46,6	26	889	954
19	74,87	644 113	44,3	23	254	316
29	82,44	757 89	42,6	17	619	678
Juni 8	90,90	846 66	41,3	13	984	040
18	100,02	912 40	40,5	8	349	401
28	109,54	952 + 17	40,3	− 2	714	763
Juli 8	119,23	969 − 6	40,6	+ 3	079	125
		+963		+ 9		
18	128,86	− 29	41,5		444	487
28	138,20	934 48	42,9	14	809	849
Aug. 7	147,06	886 67	44,8	19	174	211
17	155,25	819 82	47,1	23	539	573
27	162,61	736 97	49,8	27	904	935
Sept. 6	169,00	639 112	52,9	31	269	297
16	174,27	527 123	56,2	33	634	659
26	178,31	404 132	59,8	36	999	020
Oct. 6	181,03	272 140	63,5	37	364	382
16	182,35	+132 148	67,3	38	729	744
		− 16		+37		
26	182,19	−151	71,0		094	106
Nov. 5	180,52	167 150	74,7	37	459	469
15	177,35	317 144	78,1	34	824	831
25	172,74	461 134	81,3	32	189	193
Dec. 5	166,79	595 118	84,0	27	554	555
15	159,66	713 98	86,3	23	919	917
25	151,55	811 68	88,1	18	284	278
35	142,76	879	89,3	12	649	641

*) April 9 finden zwei obere Culminationen statt.

Lunar-Nutation.

☾und ☾−500	Δα′	Δδ′	☾und ☾−500
	s	″	
000	−0,23+	+0,03−	250
010	24	02	260
020	25	+0,01−	270
030	25	00	280
040	24	−0,01+	290
050	24	02	300
060	23	03	310
070	21	04	320
080	19	05	330
090	17	06	340
100	15	07	350
110	12	07	360
120	10	08	370
130	07	08	380
140	04	08	390
150	−0,01+	08	400
160	+0,03−	08	410
170	06	08	420
180	09	08	430
190	11	07	440
200	14	07	450
210	17	06	460
220	19	05	470
230	21	05	480
240	22	04	490
250	+0,23−	−0,03+	500

☾−Γ′	Δα″	Δδ″	☾−Γ′
	s	″	
000	+0,00−	+0,00−	500
050	01	01	550
100	02	01	600
150	02	02	650
200	03	02	700
250	03	03	750
300	03	02	800
350	02	02	850
400	02	01	900
450	01	01	950
500	+0,00−	+0,00−	000

Bewegung der Argumente.

Tage	☾	☾−Γ′
1	037	036
2	073	072
3	110	109
4	146	145
5	183	181

1882.	68) Gr. 750. AR.		Decl.		☾	☾−Γ″
	$3^h\ 59^m$		+85° 14′			
	s		″			
Jan. 0	76,69	−138	43,5	+25	148	254
10	75,31	177 −39	46,0	21	513	616
20	73,54	209 32	48,1	16	878	978
30	71,45	233 24	49,7	10	243	340
Febr. 9	69,12	246 13	50,7	+ 3	608	702
19	66,66	249 − 3	51,0	− 3	973	064
März 1	64,17	241 + 8	50,7	8	338	425
11	61,76	224 17	49,9	14	703	787
21	59,52	196 28	48,5	19	068	149
31	57,56	35	46,6		433	511
		−161		−24		
April 10	55,95	120 +41	44,2	27	798	873
20	54,75	75 45	41,5	29	163	235
30	54,00	− 26 49	38,6	30	528	597
Mai 10	53,74	+ 22 45	35,6	31	893	959
20	*) 53,96	70 48	32,5	30	258	321
29	54,66	116 46	29,5	28	623	682
Juni 8	55,82	157 41	26,7	25	988	044
18	57,39	195 38	24,2	22	353	406
28	59,34	228 33	22,0	18	718	768
Juli 8	61,62	25	20,2		083	130
		+253		−14		
18	64,15	275 +22	18,8	10	448	493
28	66,90	290 15	17,8	− 5	813	855
Aug. 7	69,80	299 9	17,3	0	178	217
17	72,79	302 + 3	17,3	+ 5	543	579
27	75,81	299 − 3	17,8	9	908	941
Sept. 6	78,80	290 9	18,7	14	273	302
16	81,70	276 14	20,1	18	638	664
26	84,46	255 21	21,9	22	003	026
Oct. 6	87,01	231 24	24,1	25	368	388
16	89,32	32	26,6		733	750
		+199		+29		
26	91,31	163 −36	29,5	31	098	112
Nov. 5	92,94	122 41	32,6	32	463	474
15	94,16	78 44	35,8	34	828	836
25	94,94	+ 31 47	39,2	33	193	198
Dec. 5	95,25	− 18 49	42,5	33	558	560
15	95,07	67 49	45,8	31	923	922
25	94,40	113 46	48,9	27	288	283
35	93,27		51,6		653	645

*) Mai 22 finden zwei obere Culminationen statt.

Lunar-Nutation.

☾und ☾−500	Δα′	Δδ′	☾und ☾−500
	s	″	
000	−0,04+	+0,08−	250
010	04	07	260
020	05	06	270
030	06	06	280
040	06	05	290
050	07	04	300
060	07	03	310
070	08	02	320
080	08	+0,01−	330
090	08	00	340
100	08	−0,02+	350
110	07	03	360
120	07	04	370
130	07	05	380
140	06	05	390
150	05	06	400
160	05	07	410
170	04	08	420
180	03	08	430
190	02	08	440
200	−0,01+	09	450
210	00	09	460
220	+0,01−	09	470
230	02	08	480
240	03	08	490
250	+0,04−	−0,08+	500

☾−Γ″	Δα″	Δδ″	☾−Γ″
	s	″	
000	+0,00−	+0,00−	500
050	01	00	550
100	01	01	600
150	02	01	650
200	02	01	700
250	02	01	750
300	02	01	800
350	02	01	850
400	01	01	900
450	01	00	950
500	+0,00−	+0,00−	000

Bewegung der Argumente.

Tage	☾	☾−Γ″
1	037	036
2	073	072
3	110	109
4	146	145
5	183	181

1882.	111) 51 Hev. Cephei. AR.		Decl.		☾	☾−Γ′
	$6^h 44^m$		+87° 13′			
	s		″			
Jan. 0	83,62		32,2		152	258
		+60 −98		+32		
10	84,22		35,4		517	620
		−33 90		31		
20	83,89		38,5		882	982
		123 83		30		
30	82,66		41,5		247	344
		206 74		27		
Febr. 9	80,60		44,2		612	706
		280 63		23		
19	77,80		46,5		977	068
		343 47		19		
März 1	74,37		48,4		342	429
		390 30		14		
11	70,47		49,8		707	791
		420 −12		8		
21	66,27		50,6		072	153
		432 +4		+1		
31	61,95		50,7		437	515
		−428		−4		
		+22				
April 10	57,67		50,3		802	877
		406 37		10		
20	53,61		49,3		167	239
		369 49		16		
30	49,92		47,7		532	601
		320 61		20		
Mai 10	46,72		45,7		897	963
		259 69		24		
20	44,13		43,3		262	325
		190 75		27		
30	42,23		40,6		627	687
		115 76		30		
Juni 9	41,08		37,6		992	049
		−39 78		32		
19	40,69		34,4		357	410
		+39 76		32		
29	41,08		31,2		722	772
		115		31		
Juli 8	*) 42,23		28,1		087	134
		+188		−31		
		+69				
18	44,11		25,0		452	496
		257 62		30		
28	46,68		22,0		817	859
		319 57		27		
Aug. 7	49,87		19,3		182	221
		376 48		24		
17	53,63		16,9		547	583
		424 40		20		
27	57,87		14,9		912	945
		464 31		17		
Sept. 6	62,51		13,2		277	307
		495 21		13		
16	67,46		11,9		642	669
		516 +12		9		
26	72,62		11,0		007	030
		528 0		−4		
Oct. 6	77,90		10,6		372	392
		528 −11		+1		
16	83,18		10,7		737	754
		+517		+6		
		−22				
26	88,35		11,3		102	116
		495 36		10		
Nov. 5	93,30		12,3		467	478
		459 48		16		
15	97,89		13,9		832	840
		411 60		20		
25	102,00		15,9		197	202
		351 70		24		
Dec. 5	105,51		18,3		562	564
		281 80		27		
15	108,32		21,0		927	926
		201 87		29		
25	110,33		23,9		292	287
		114		31		
35	111,47		27,0		657	649

*) Juli 1 finden zwei obere Culminationen statt.

Lunar-Nutation.

☾und ☾−500	Δα′	Δδ′	☾und ☾−500
	s	″	
000	+0,02−	+0,09−	250
010	+0,01−	09	260
020	−0,01+	09	270
030	02	09	280
040	04	08	290
050	05	08	300
060	07	07	310
070	08	07	320
080	09	06	330
090	10	05	340
100	11	04	350
110	12	03	360
120	12	02	370
130	12	+0,01−	380
140	12	00	390
150	12	−0,01+	400
160	12	02	410
170	12	03	420
180	11	04	430
190	10	05	440
200	09	06	450
210	08	07	460
220	07	07	470
230	05	08	480
240	04	08	490
250	−0,02+	−0,09+	500

☾−Γ′	Δα″	Δδ″	☾−Γ′
	s	″	
000	+0,00−	−0,00+	500
050	01	00	550
100	02	00	600
150	03	00	650
200	04	00	700
250	04	00	750
300	04	00	800
350	03	00	850
400	02	00	900
450	01	00	950
500	+0,00−	−0,00+	000

Bewegung der Argumente.

Tage	☾	☾−Γ′
1	037	036
2	073	072
3	110	109
4	146	145
5	183	181

1882.	137) 1 Hev. Draconis. AR.		Decl.		☾	☾-Γ″
	$9^h\ 20^m$		+81° 50′			
	s		″			
Jan. 0	18,13	+118	24,4	+21	156	262
10	19,31	91 −27	26,5	25	521	624
20	20,22	63 28	29,0	28	886	986
30	20,85	32 31	31,8	29	251	348
Febr. 9	21,17	+ 1 31	34,7	30	616	710
19	21,18	− 31 32	37,7	30	981	072
März 1	20,87	59 28	40,7	28	346	433
11	20,28	84 25	43,5	25	711	795
21	19,44	106 22	46,0	21	076	157
31	18,38	17	48,1		441	519
		−133		+16		
April 10	17,15	−11	49,7	12	806	881
		134				
20	15,81	140 − 6	50,9	+ 5	171	243
30	14,41	+ 1 139	51,4	0	536	605
Mai 10	13,02	3 136	51,4	− 5	901	967
20	11,66	10 126	50,9	11	266	329
30	10,40	12 114	49,8	16	631	691
Juni 9	9,26	17 97	48,2	21	996	052
19	8,29	19 78	46,1	25	361	414
29	7,51	20 58	43,6	28	726	776
Juli 9	6,93	22	40,8		091	138
		− 36		−30		
19	6,57	+24 − 19	37,8	33	456	500
29	6,45	22 + 10	34,5	34	821	863
Aug. 8	*) 6,55	23 33	31,1	34	186	225
17	6,88	22 55	27,7	34	551	587
27	7,43	22 77	24,3	34	916	949
Sept. 6	8,20	21 98	20,9	32	281	311
16	9,18	18 116	17,7	29	646	672
26	10,34	17 133	14,8	27	011	034
Oct. 6	11,67	15 148	12,1	24	376	396
16	13,15	13	9,7		741	758
		+161		−19		
26	14,76	+ 8 169	7,8	14	106	120
Nov. 5	16,45	6 175	6,4	10	471	482
15	18,20	+ 1 176	5,4	− 4	836	814
25	19,96	− 3 173	5,0	+ 2	201	206
Dec. 5	21,69	9 164	5,2	7	566	568
15	23,33	14 150	5,9	13	931	930
25	24,83	19 131	7,2	18	296	292
35	26,14		9,0		661	653

*) Aug. 9 finden zwei obere Culminationen statt.

Lunar-Nutation.

(und ☾-500	Δα′	Δδ′	(und ☾-500
	s	″	
000	+0,03−	+0,06−	250
010	03	07	260
020	02	07	270
030	02	08	280
040	+0,01−	08	290
050	00	08	300
060	00	08	310
070	−0,01+	08	320
080	01	08	330
090	02	08	340
100	02	08	350
110	03	07	360
120	03	07	370
130	04	06	380
140	04	05	390
150	04	04	400
160	05	03	410
170	05	02	420
180	05	+0,01−	430
190	05	00	440
200	05	−0,01+	450
210	04	02	460
220	04	03	470
230	04	04	480
240	04	05	490
250	−0,03+	−0,06+	500

☾-Γ′	Δα″	Δδ″	☾-Γ′
	s	″	
000	+0,00−	−0,00+	500
050	00	00	550
100	01	01	600
150	01	01	650
200	01	02	700
250	01	02	750
300	01	02	800
350	01	01	850
400	01	01	900
450	00	00	950
500	+0,00−	−0,00+	000

Bewegung der Argumente.

Tage	☾	☾-Γ′
1	037	036
2	073	072
3	110	109
4	146	145
5	183	181

425) 30 Hev. Camelopardalis.

1882.	AR.			Decl.		☾	☾−Γ′
	$10^h\ 16^m$			+83° 8′			
	s			″			
Jan. 0	41,63	+166	−26	64,0	+15	158	263
10	43,29	140	29	65,5	20	523	625
20	44,69	111	32	67,5	24	888	987
30	45,80	79	36	69,9	28	253	349
Febr. 9	46,59	43	38	72,7	30	618	711
19	47,02	+ 5	35	75,7	31	983	073
März 1	47,07	− 30	34	78,8	30	348	434
11	46,77	64	31	81,8	29	713	796
21	46,13	95	25	84,7	27	078	158
31	45,18	−120		87,4	+22	443	520
April 10	43,98		−21	89,6		808	882
20	42,57	141	15	91,4	18	173	244
30	41,01	156	9	92,7	13	538	606
Mai 10	39,36	165	− 2	93,5	8	903	968
20	37,69	167	+ 2	93,6	+ 1	268	330
30	36,04	165	8	93,2	− 4	633	692
Juni 9	34,47	157	12	92,3	9	998	053
19	33,02	145	16	90,8	15	363	415
29	31,73	129	20	88,8	20	728	777
Juli 9	30,64	109	22	86,4	24	093	139
		− 87			−27		
19	29,77		+24	83,7		458	501
29	29,14	63	25	80,6	31	823	863
Aug. 8	28,76	38	26	77,3	33	188	225
18	28,64	− 12	27	73,8	35	553	587
27	*) 28,79	+ 15	26	70,2	36	918	949
Sept. 6	29,20	41	26	66,6	36	283	311
16	29,87	67	26	63,0	36	648	673
26	30,80	93	24	59,5	35	013	034
Oct. 6	31,97	117	22	56,2	33	378	396
16	33,36	139	21	53,3	29	743	758
		+160			−27		
26	34,96		+16	50,6		108	120
Nov. 5	36,72	176	14	48,4	22	473	483
15	38,62	190	9	46,6	18	838	845
25	40,61	199	+ 4	45,4	12	203	207
Dec. 5	42,64	203	− 3	44,7	− 7	568	569
15	44,64	200	7	44,7	0	933	931
25	46,57	193	15	45,3	+ 6	298	292
35	48,35	178		46,4	11	663	654

*) Aug. 25 finden zwei obere Culminationen statt.

Lunar-Nutation.

☾und ☾−500	Δα′	Δδ′	☾und ☾−500
	s	″	
000	+0,04−	+0,04−	250
010	04	05	260
020	03	06	270
030	03	06	280
040	02	07	290
050	02	07	300
060	+0,01−	08	310
070	00	08	320
080	00	08	330
090	−0,01+	08	340
100	02	08	350
110	02	08	360
120	03	08	370
130	03	07	380
140	04	07	390
150	04	06	400
160	05	05	410
170	05	04	420
180	05	03	430
190	05	02	440
200	05	+0,01−	450
210	05	00	460
220	05	−0,01+	470
230	05	02	480
240	05	03	490
250	−0,04+	−0,04+	500

☾−Γ′	Δα″	Δδ″	☾−Γ″
	s	″	
000	+0,00−	−0,00+	500
050	00	01	550
100	01	01	600
150	01	02	650
200	01	02	700
250	01	02	750
300	01	02	800
350	01	02	850
400	01	01	900
450	00	01	950
500	+0,00−	−0,00+	000

Bewegung der Argumente.

Tage	☾	☾−Γ′
1	037	036
2	073	072
3	110	109
4	146	145
5	183	181

1882.	235) ε Ursae minoris.						Lunar-Nutation.			
	AR.		Decl.		☾	☾−Γ'	☾und ☾−500	Δα'	Δδ'	☾und ☾−500
	$16^h\,57^m$		+82° 13'							
	s		"					s	"	
Jan. 0	54,51		38,7		168	273	000	+0,01−	−0,08+	250
		+ 68		−32						
10	55,19		35,5		533	635	010	01	08	260
		96 +28		29						
20	56,15		32,6		898	997	020	02	08	270
		120 24		24						
30	57,35		30,2		263	359	030	02	07	280
		139 19		19						
Febr. 9	58,74		28,3		628	721	040	02	06	290
		152 13		12						
19	60,26		27,1		993	083	050	02	06	300
		161 9		− 6						
März 1	61,87		26,5		358	444	060	03	05	310
		162 + 1		0						
11	63,49		26,5		723	806	070	03	04	320
		159 − 3		+ 7						
21	65,08		27,2		088	168	080	03	03	330
		148 11		13						
31	66,56		28,5		453	530	090	03	02	340
		+134		+19						
April 10	67,90		30,4		818	892	100	03	−0,01+	350
		114 −20		23						
20	69,04		32,7		183	254	110	03	+0,01−	360
		91 23		27						
30	69,95		35,4		548	616	120	03	02	370
		66 25		31						
Mai 10	70,61		38,5		913	978	130	02	03	380
		39 27		32						
20	71,00		41,7		278	340	140	02	04	390
		+ 10 29		33						
30	71,10		45,0		643	702	150	02	05	400
		− 18 28		33						
Juni 9	70,92		48,3		008	063	160	02	06	410
		46 26		31						
19	70,46		51,4		373	425	170	02	06	420
		72 24		30						
29	69,74		54,4		738	787	180	01	07	430
		96 22		27						
Juli 9	68,78		57,1		103	149	190	01	08	440
		−118		+24						
19	67,60		59,5		468	511	200	+0,01−	08	450
		137 −19		19						
29	66,23		61,4		833	873	210	00	09	460
		153 16		16						
Aug. 8	64,70		63,0		198	235	220	00	09	470
		166 13		10						
18	63,04		64,0		563	597	230	−0,01+	09	480
		174 8		6						
28	61,30		64,6		928	959	240	01	09	490
		179 5		+ 1						
Sept. 7	59,51		64,7		293	321	250	−0,01+	+0,08−	500
		181 − 2		− 4						
17	57,70		64,3		658	682				
		178 + 3		9						
27	55,92		63,4		023	044				
		170 8		14						
Oct. 7	54,22		62,0		388	406				
		158 12		19						
17	52,64		60,1		753	768				
		−143		−22						
27	51,21		57,8		118	130				
		122 +21		27						
Nov. 6	49,99		55,1		483	492				
		99 23		30						
16	49,00		52,1		848	854				
		73 26		33						
26	48,27		48,8		213	216				
		43 30		35						
Dec. 6	47,84		45,3		578	578				
		− 12 31		35						
*) 15	47,72		41,8		943	940				
		+ 19 32		35						
25	47,91		38,3		308	302				
		51		33						
35	48,42		35,0		673	664				

☾−Γ'	Δα''	Δδ''	☾−Γ'
	s	"	
000	−0,00+	−0,00+	500
050	00	00	550
100	00	00	600
150	01	01	650
200	01	01	700
250	01	01	750
300	01	01	800
350	01	01	850
400	00	00	900
450	00	00	950
500	−0,00+	−0,00+	000

Bewegung der Argumente.

Tage	☾	☾−Γ'
1	037	036
2	073	072
3	110	109
4	146	145
5	183	181

*) Dec. 7 finden zwei obere Culminationen statt.

1882.	256) δ Ursae minoris.						Lunar-Nutation.			
	AR.			Decl.		☾	☾−Γ'	☾ und ☾−500	Δα'	Δδ'	☾ und ☾−500
	$18^h\ 9^m$			+86° 36′					s	″	
Jan. 0	54,24			36,6		170	275	000	−0,01+	−0,09+	250
10	54,53	+29	+73	33,3	−33	535	637	010	+0,01−	09	260
20	55,55	102	69	30,1	32	900	999	020	02	08	270
30	57,26	171	61	27,2	29	265	361	030	02	08	280
Febr. 9	59,58	232	50	24,7	25	630	723	040	03	08	290
19	62,40	282	40	22,6	21	995	085	050	04	07	300
März 1	65,62	322	27	21,1	15	360	447	060	05	07	310
11	69,11	349	+13	20,2	9	725	808	070	06	06	320
21	72,73	362	− 1	19,9	− 3	090	170	080	06	05	330
31	76,34	361	13	20,2	+ 3	455	532	090	07	04	340
		+348			+10			100	07	03	350
April 10	79,82		−27	21,2		820	894	110	08	02	360
20	83,03	321	40	22,7	15	185	256	120	08	−0,01+	370
30	85,84	281	48	24,8	21	550	618	130	08	00	380
Mai 10	88,17	233	53	27,2	24	915	980	140	08	+0,01−	390
20	89,97	180	58	30,0	28	280	342	150	08	02	400
30	91,19	122	64	33,1	31	645	704	160	07	03	410
Juni 9	91,77	+ 58	65	36,3	32	010	066	170	07	04	420
19	91,70	− 7	63	39,6	33	375	427	180	06	05	430
29	91,00	70	62	42,9	33	740	789	190	06	06	440
Juli 9	89,68	132	59	46,1	32	105	151	200	05	07	450
		−191			+30			210	04	07	460
19	87,77		−54	49,1		470	513	220	03	08	470
29	85,32	245	48	51,8	27	835	876	230	03	09	480
Aug. 8	82,39	293	41	54,2	24	200	238	240	02	09	490
18	79,05	334	35	56,2	20	565	600	250	+0,01−	+0,09−	500
28	75,36	369	28	57,9	17	930	962				
Sept. 7	71,39	397	19	59,1	12	295	324	☾−Γ'	Δα''	Δδ''	☾−Γ'
17	67,23	416	− 9	59,9	8	660	686		s	″	
27	62,98	425	0	60,1	+ 2	025	047	000	−0,00+	+0,00−	500
Oct. 7	58,73	425	+ 9	59,9	− 2	390	409	050	01	00	550
17	54,57	416	19	59,1	8	755	771	100	01	00	600
		−397			−12			150	02	00	650
27	50,60		+29	57,9		120	133	200	02	00	700
Nov. 6	46,92	368	40	56,2	17	485	495	250	03	00	750
16	43,64	328	50	54,0	22	850	857	300	02	00	800
26	40,86	278	57	51,5	25	215	219	350	02	00	850
Dec. 6	38,65	221	65	48,6	29	580	581	400	01	00	900
16	37,09	156	71	45,4	32	945	943	450	01	00	950
25	*) 36,24	85	73	42,2	32	310	305	500	−0,00+	+0,00−	000
35	36,12	12		39,0	32	675	667				

Bewegung der Argumente.

Tage	☾	☾−Γ'
1	037	036
2	073	072
3	110	109
4	146	145
5	183	181

*) Dec. 23 finden zwei obere Culminationen statt.

1882.	284) λ Ursae minoris.					
	AR.			Decl.	☾	☾−Γ′
	$19^h\ 39^m$			+88° 56′		
	s			″		
Jan. 0	99,55	− 406	+236	66,0	136	242
10	95,49	− 170	239	62,8 − 32	501	604
*) 19	93,79	+ 69	234	59,6 32	866	966
29	94,48	303	221	56,4 31	231	328
Febr. 8	97,51	524	197	53,3 28	596	690
18	102,75	721	167	50,5 24	961	052
28	109,96	888	128	48,1 21	326	414
März 10	118,84	1016	86	46,0 15	691	775
20	129,00	1102	44	44,5 9	056	137
30	140,02	+1146	+ 1	43,6 − 4	421	499
April 9	151,48	1147	− 39	43,2 + 3	786	861
19	162,95	1108	79	43,5 9	151	223
29	174,03	1029	112	44,4 14	516	585
Mai 9	184,32	917	140	45,8 20	881	947
19	193,49	777	163	47,8 24	246	309
29	201,26	614	180	50,2 27	611	671
Juni 8	207,40	434	192	52,9 30	976	033
18	211,74	242	197	55,9 33	341	394
28	214,16	+ 45	199	59,2 33	706	756
Juli 8	214,61	− 154	−194	62,5 +34	071	119
18	213,07	348	187	65,9 34	436	481
28	209,59	535	175	69,3 32	801	843
Aug. 7	204,24	710	160	72,5 31	166	205
17	197,14	870	144	75,6 28	531	567
27	188,44	1014	122	78,4 25	896	929
Sept. 6	178,30	1136	99	80,9 21	261	291
16	166,94	1235	75	83,0 18	626	653
26	154,59	1310	46	84,8 13	991	014
Oct. 6	141,49	1356	− 14	86,1 8	356	376
16	127,93	−1370	+ 19	86,9 + 3	721	738
26	114,23	1351	53	87,2 − 2	086	100
Nov. 5	100,72	1298	86	87,0 8	451	462
15	87,74	1212	122	86,2 13	816	824
25	75,62	1090	156	84,9 18	181	186
Dec. 5	64,72	934	185	83,1 22	546	548
15	55,38	749	209	80,9 26	911	910
25	47,89	540		78,3 30	276	272
35	42,49			75,3	641	633

*) Jan. 13 finden zwei obere Culminationen statt.

Lunar-Nutation.

☾und ☾−500	Δα′	Δδ′	☾und ☾−500
	s	″	
000	−0,14+	−0,08+	250
010	11	08	260
020	08	09	270
030	04	09	280
040	−0,01+	09	290
050	+0,03−	09	300
060	07	08	310
070	11	08	320
080	13	07	330
090	16	07	340
100	19	06	350
110	22	05	360
120	24	04	370
130	26	03	380
140	27	02	390
150	28	−0,01+	400
160	28	00	410
170	29	+0,01−	420
180	28	02	430
190	27	03	440
200	26	04	450
210	24	05	460
220	22	06	470
230	20	07	480
240	17	07	490
250	+0,14−	+0,08−	500

☾−Γ′	Δα″	Δδ″	☾−Γ′
	s	″	
000	−0,00+	+0,00−	500
050	03	00	550
100	05	01	600
150	07	01	650
200	08	01	700
250	08	01	750
300	08	01	800
350	07	01	850
400	05	01	900
450	03	00	950
500	−0,00+	+0,00−	000

Bewegung der Argumente.

Tage	☾	☾−Γ′
1	037	036
2	073	072
3	110	109
4	146	145
5	183	181

1882.	508) 76 Draconis. AR.			Decl.		☾	☾-Γ''
	$20^h\ 50^m$			+82° 5′			
	s			''			
Jan. 0	54,51	− 86	+27	53,5	−27	137	243
10	53,65	59	30	50,8	30	502	605
20	53,06	− 29	30	47,8	32	867	967
*) 29	52,77	+ 1	30	44,6	33	232	329
Febr. 8	52,78	31	30	41,3	32	597	691
18	53,09	61	27	38,1	30	962	053
28	53,70	88	24	35,1	27	327	415
März 10	54,58	112	19	32,4	23	692	776
20	55,70	131	15	30,1	18	057	138
30	57,01			28,3		422	500
		+146			−12		
April 9	58,47		+10	27,1		787	862
19	60,03	156	+ 3	26,5	− 6	152	225
29	61,62	159	0	26,5	0	517	587
Mai 9	63,21	159	− 7	27,1	+ 6	882	949
19	64,73	152	11	28,3	12	247	311
29	66,14	141	15	30,1	18	612	673
Juni 8	67,40	126	19	32,3	22	977	034
18	68,47	107	21	35,0	27	342	396
28	69,33	86	23	38,1	31	707	758
Juli 8	69,96	63	26	41,4	33	072	120
		+ 37			+35		
18	70,33		−26	44,9		437	482
28	70,44	+ 11	26	48,5	36	802	844
Aug. 7	70,29	− 15	25	52,1	36	167	206
17	69,89	40	25	55,7	36	532	568
27	69,24	65	22	59,2	35	897	930
Sept. 6	68,37	87	21	62,5	33	262	292
16	67,29	108	18	65,5	30	627	653
26	66,03	126	16	68,1	26	992	015
Oct. 6	64,61	142	12	70,4	23	357	377
16	63,07	154	8	72,2	18	722	739
		−162			+14		
26	61,45		− 5	73,6		087	101
Nov. 5	59,78	167	− 1	74,4	8	452	463
15	58,10	168	+ 5	74,6	+ 2	817	825
25	56,47	163	8	74,3	− 3	182	187
Dec. 5	54,92	155	14	73,3	10	547	549
15	53,51	141	17	71,8	15	912	911
25	52,27	124	23	69,8	20	277	272
35	51,26	101		67,3	25	642	634

*) Jan. 29 finden zwei obere Culminationen statt.

Lunar-Nutation.

☾und ☾-500	Δα′	Δδ′	☾und ☾-500
	s	''	
000	−0,03+	−0,06+	250
010	03	07	260
020	02	08	270
030	02	08	280
040	02	08	290
050	01	08	300
060	01	08	310
070	−0,01+	08	320
080	00	08	330
090	00	08	340
100	+0,01−	07	350
110	01	07	360
120	01	06	370
130	02	05	380
140	02	04	390
150	02	03	400
160	03	02	410
170	03	−0,01+	420
180	03	00	430
190	03	+0,01−	440
200	03	02	450
210	03	03	460
220	03	04	470
230	03	05	480
240	03	06	490
250	+0,03−	+0,06−	500

☾-Γ''	Δα''	Δδ''	☾-Γ''
	s	''	
000	−0,00+	+0,00−	500
050	00	01	550
100	00	01	600
150	00	02	650
200	01	02	700
250	01	02	750
300	01	02	800
350	00	02	850
400	00	01	900
450	00	01	950
500	−0,00+	+0,00−	000

Bewegung der Argumente.

Tage	☾	☾-Γ''
1	037	036
2	073	072
3	110	109
4	146	145
5	183	181

Berichtigungen.

I. Zu den mittleren und scheinbaren Oertern von 539 Sternen für das Jahr 1880.

Pag. 49 145) η Leonis AR. **Aug. 28 — Dec. 26:**

	$49^s,34$	**$49^s,60$**	**$50^s,00$**	$50^s,53$	$51^s,16$	$51^s,83$	$52^s,49$
anstatt	49 ,33	49 ,59	49 ,98	50 ,50	51 ,13	51 ,80	52 ,46

II. Zu den mittleren und scheinbaren Oertern von 539 Sternen für das Jahr 1881.

Pag. 3	92) Gr. 966	Decl.	$+74^\circ\ 57'\ 41'',32$ anstatt $41'',34$
12	489) φ Draconis	AR.	$18^h\ 22^m\ 27^s,794$ „ $28^s,794$
19	349) ν Piscium	fehlt zwischen April 10 und April 30 das Datum 15 als der Tag, an welchem zwei obere Culminationen stattfinden.	
33	93) δ Orionis	Dec. 26 AR. $60^s,96$ anstatt $60^s,98$	
44	412) σ^2 Cancri med.	Decl. von März 21 bis Dec. 26 zu corrigiren um $+0'',1$	
84	304) α Equulei	Decl. Dec. 26 $46'',0$ anstatt $46'',4$	
118	235) ε Ursae min.	Dec. 6 anstatt Dec. 5; das Sternchen steht eine Zeile zu hoch.	

A. W. Schade's Buchdruckerei (L. Schade) in Berlin, Stallschreiberstr. 45/46.

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
REFERENCE DEPARTMENT

This book is under no circumstances to be taken from the Building